QC
989
.I82
M46
1909

LIBRARY
WEATHER BUREAU

LIBRARY

APR 01 2003

National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

1011

/

83341

agri

109

OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

LATITUDINE . . . . . 38° 11′ 45″
LONGITUDINE E. GR. . . . . 15° 33′ 18″
ALTEZZA DELLA SOGLIA S. L. D. M. . 53m, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1909

(ANNO VI)

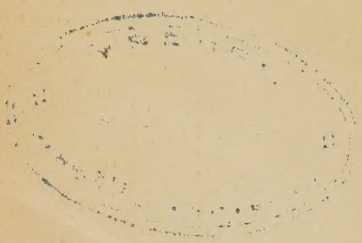
I. — L'OSSERVATORIO DI MESSINA NELL'ANNO 1909
II. — OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
III. — ELENCO DELLE SCOSSE
IV. — PUBBLICAZIONI RICEVUTE

LIBRARY
AUG 12 1912
ack.
Weather Bureau

C/1R225
AO

MESSINA
TIPOGRAFIA D'ANGELO
Via G. La Farina, 47
1912

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 33023



OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA
DELLA R. UNIVERSITÀ

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 13023

LATITUDINE . . . . . 38° 11′ 45″
LONGITUDINE E. GR. . . . . 15° 33′ 18″
ALTEZZA DELLA SOGLIA S. L. D. M. . 53m, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1909

(ANNO VI)

I. — L'OSSERVATORIO DI MESSINA NELL'ANNO 1909
II. — OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
III. — ELENCO DELLE SCOSSE
IV. — PUBBLICAZIONI RICEVUTE

LIBRARY
AUG 12 1912
Weather Bureau

MESSINA
TIPOGRAFIA D'ANGELO
Via G. La Farina, 47
1912

L' OSSERVATORIO DI MESSINA
NELL' ANNO 1909

Dopo l' orribile disastro del 28 Dicembre 1908 le condizioni dell' Osservatorio furono e sono tuttora molto difficili.

Come ho già detto nell' Annuario precedente le osservazioni sono state riprese il 1° Marzo 1909 e non furono più interrotte. Ma nella grande rovina tutto era da rifare: si sgombrarono le macerie, le quali ostruivano le vie d' accesso alle stanze degli strumenti e dei libri, e questi si misero in salvo; si riattò il chiosco destinato alle misure termometriche, e il barometro venne collocato in un piccolo scompartimento d' una barracca di legno, costruita in tutta fretta per l' alloggio del custode; e quel medesimo stanzino divenne anche l' Ufficio dell' Osservatorio.

Il sismografo del Vicentini, riparato con la maggiore sollecitudine, per cura dello stesso autore, nell' officina dell' Istituto fisico della R. Università di Padova, fu rimesso in funzione nel medesimo sotterraneo, dove era prima del terremoto. Ma per molto tempo fummo privi di mezzi necessari per la determinazione astronomica del tempo, quindi dovemmo regolare il nostro cronometro sullo sparo del cannone a mezzogiorno, a cui provvedeva una nave della R. Marina ancorata nel porto.

Il sotterraneo dell' Osservatorio era rimasto quasi illeso ed era certamente il locale più sicuro, che avessimo a nostra disposizione, perciò si si raccolsero tutti i libri e gli strumenti ricuperati, ponendoli in tre stanze accanto a quella del sismografo « Vicentini. »

Ma dopo qualche mese incominciarono a vedersi i perniciosi effetti dell' umidità, che si propagava attraverso alle volte rimaste

senza difesa contro le intemperie; quindi si trasportò tutto il materiale in alcune stanze in muratura di una casetta vicina, ad un solo piano, che aveva resistito alle scosse del terremoto. Quivi, in alcuni scaffali provvisori, fu possibile incominciare un primo lavoro di riordinamento dei nostri libri e della suppellettile scientifica.

Per le riparazioni più necessarie agli strumenti, che appartengono all' Istituto universitario di Fisica terrestre, il Ministero della Pubblica Istruzione concesse un primo fondo di lire mille e alle altre spese urgenti si provvide con un sussidio straordinario di lire 1400, che venne poi concesso dal Ministero dell' Agricoltura, Industria e Commercio. Ma se le condizioni dell' Osservatorio furono malagevoli per la mancanza o per la difettosa collocazione di qualche strumento, le difficoltà maggiori provennero dalla mancanza del personale assistente. Infatti il signor Rapidà era perito nel disastro, e l' ing. Fenech, prima per motivi di salute e poi per ragioni di famiglia, non potè riprendere il suo posto all' Osservatorio. Quindi l' ufficio di assistente venne disimpegnato da solo dal signor Gaetano Spadaro, allora studente nel R. Istituto Nautico di Messina. Ma la cosa che era più importante, cioè la continuazione del servizio all' Osservatorio, era assicurata.

Intanto la Commissione Reale, incaricata di designare le aree più adatte per la ricostruzione dei fabbricati danneggiati dal terremoto del 28 Dicembre 1908, o da altri precedenti, la quale era presieduta dal Sen. Blaserna, aveva potuto apprezzare al suo giusto valore l' importanza dell' Osservatorio di Messina; e nel presentare al Governo la relazione dei lavori più urgenti da essa compiuti nel 1° semestre del 1909, aveva formulato una serie di proposte, riguardanti altri lavori, i quali devono esserne il complemento indispensabile. Questi lavori, che debbono farsi nell' interesse della scienza ed anche in vista delle future applicazioni pratiche nella regione Calabro-Sicula, furono divisi in quattro gruppi:

1. Osservazioni della gravità e delle sue variazioni,
2. Studi geologici e paleontologici,
3. Misure geodetiche e astronomiche,

4. Riorganizzazione del servizio geodinamico.

In particolare, per la riorganizzazione del servizio meteorico-geodinamico, la Commissione fece le seguenti proposte:

1. Che sul posto dell'antico Osservatorio di Messina sorga un edifizio stabile per le osservazioni e un altro per gli alloggi del personale,

2. Che in Calabria sorgano stazioni geodinamiche di secondo ordine, le quali funzionino sotto la direzione dell'Osservatorio di Messina, cioè a Reggio, Monteleone, Mileto, Catanzaro e Cosenza; e che per provvedere alle spese d'impianto e agli stipendi in questi Osservatori, si aumenti l'assegno dell'Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica in adeguata misura.

3. Che infine, dovendo l'Osservatorio di Messina funzionare continuamente, anche in via provvisoria, il Governo voglia prendere le misure necessarie, perchè tale funzionamento, che è vivamente richiesto dalla scienza e dalla popolazione, non soffra alcuna interruzione.

Queste proposte furono presentate a S. E. il Presidente del Consiglio dei Ministri con una lettera del Sen. Blaserna, in cui l'illustre Uomo rinnovava le sue premure, affinchè le proposte medesime fossero accolte con la necessaria larghezza di vedute e di mezzi.

Tra la fine del mese di Agosto e il principio di Settembre dello stesso anno 1909, tenendosi a Zermatt la terza Riunione della Commissione permanente dell'Associazione Sismologica Internazionale, il Delegato del Governo Italiano, prof. Luigi Palazzo, comunicò la proposta di istituire fra gli Osservatori di Catania, Messina, Reggio e Mileto un servizio di triangolazione sismica (come già si era fatto nel Giappone, sopra un'estensione molto più piccola) colla applicazione della telegrafia senza filo, per lo studio sistematico della velocità di propagazione dei movimenti sismici nella crosta terrestre. L'autorevolissimo consesso accolse con vivo plauso la comunicazione di una proposta così importante; e l'anno do-

po (1910) il valore teorico e pratico di questi studi venne ancora posto in maggior rilievo da un grande benemerito della Sismologia, cioè dal Kövesligethy, in una ben nota pubblicazione.

In relazione col vagheggiato impianto di triangolazione sismica fra la Calabria e la Sicilia l' Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica aveva incominciato a preparare il disegno per la sistemazione del servizio meteorico-geodinamico della regione, secondo le proposte della Commissione Reale, comprendendo ogni cosa in un progetto alquanto più vasto, che riguarda la sistemazione generale del servizio, con una spesa di poco superiore a 40.000 lire annue.

Le vicende parlamentari hanno finora ritardato l' attuazione di questo disegno; ma noi lo attendiamo ansiosamente, perchè soltanto con l' approvazione del nuovo organico l' Osservatorio di Messina e gli altri che devono cooperare con esso, per lo studio della Sismologia nella regione Calabro-Sicula, potranno avere il personale necessario, per fare un lavoro veramente proficuo.

Per ora l' Osservatorio di Messina continua a funzionare coi mezzi forniti quasi esclusivamente dalla benemerita Amministrazione Provinciale, la quale aiuta sempre l' Istituto da essa fondato, nel miglior modo che le sia consentito dalle attuali difficili circostanze.

Ecco lo stato del personale addetto all' Osservatorio:

Prof. G. B. Rizzo, — *Direttore*
Signor Gaetano Spadaro — *ff. di assistente*
Sebastiano Spadaro — *custode*
Giuseppe Campolo — *inserviente.*

Messina, Giugno 1912.

G. B. Rizzo.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

FATTE NELL' ANNO 1909

e calcolate da

GAETANO SPADARO

Nei quadri seguenti sono riassunte le osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1909.

I valori medî giornalieri, secondo l'uso della Meteorologia italiana, sono calcolati prendendo la media dei valori osservati alle 9^h, alle 15^h e alle 21^h.

Per la temperatura il valore medio è dato dalla media dei valori osservati alle 9^h ed alle 21^h e della massima e della minima.

Per il vento, non essendosi potuti ricuperare gli strumenti relativi rimasti sotto le macerie, ne abbiamo stimato la *intensità* con la scala terrestre che va da 0 a 9, come appresso, e la *direzione* riferendoci a quella del fumo dei piroscafi in porto e ad una bandieruola di un vicino campanile.

Così :

0	indica calma	5	indica vento abbastanza forte
1	» quasi calma	6	» » forte
2	» vento debolissimo	7	» » fortissimo
3	» » debole	8	» » colpi di vento
4	» » moderato	9	» uragano

La nebulosità è espressa in decimi di cielo coperto.

Le meteore sono indicate coi simboli internazionali ora adottati comunemente :

Sole splendente	⊙	Temporale	⊼
Pioggia	•	Temporale lontano	⊺
Neve	✳	Lampi senza tuoni	≺
Nevischio	△	Lampi e tuoni	≻
Grandine	▲	Vento forte	⚑
Nebbia	≡	Vento fortissimo	⚑
Nebbia all'orizzonte	≡	Uragano di neve	⚑
Brina	⋁	Alone solare	⊖
Gelo	⌴	Alone lunare	∈
Rugiada	⌓	Corona solare	⊕
Aghi di ghiaccio	←	Corona lunare	∈
Caligine	∞	Arco baleno	⌒

Gli esponenti ^{0} e ^{2} indicano che la meteora alla quale si riferiscono è di poca intensità oppure fortissima.

Il pozzetto del barometro trovasi all'altezza di m. 54, 26 sul livello del mare; e nel quadro riassuntivo, che viene dopo l'ultimo quadro delle osservazioni, la pressione è anche ridotta al livello del mare ed al valore normale della gravità.

Le ore sono espresse in tempo medio dell' E. C.

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0')				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	754,2	748,3	746,0	749,5	12,4	14,4	14,6			
2	44,8	45,7	48,2	46,2	13,7	14,8	12,4	15,7	12,7	13,6
3	50,9	51,6	54,5	52,3	11,2	13,4	11,4	19,3	9,9	12,9
4	56,2	55,2	55,1	55,5	13,5	13,4	12,4	14,8	7,5	12,0
5	52,2	52,7	55,0	53,3	14,8	14,2	12,4	15,8	11,1	13,5
6	57,1	58,3	59,2	58,2	13,0	12,4	9,4	17,8	10,5	12,7
7	56,5	53,5	53,5	54,5	11,4	11,6	11,6	14,1	6,3	10,8
8	50,4	47,9	48,1	48,8	11,2	13,0	11,0	12,4	9,2	10,9
9	49,6	56,0	53,5	53,0	10,2	11,6	9,8	15,0	6,5	10,4
10	54,9	54,7	55,1	54,9	11,4	11,5	12,0	13,3	7,5	11,0
11	55,4	55,1	57,1	56,9	12,6	14,0	12,8	12,9	10,8	12,4
12	56,8	56,6	56,7	56,7	15,4	13,4	12,8	15,8	10,2	13,5
13	53,7	56,6	51,2	52,4	12,4	13,4	11,4	16,8	9,5	12,5
14	46.3	44,1	46,5	45,6	11,0	12,6	9,6	15,3	8,8	11,2
15	48,5	48,6	50,1	45,8	12,6	14,0	10,6	14,3	8,3	11,6
16	52,5	57,3	53,5	54,4	13,9	16,0	12,0	14,8	8,2	12,2
17	51,7	52,6	54,1	52,8	13,9	14,8	12,0	17,8	11,7	13,8
18	57,2	58,3	58,2	57.9	12,6	13,4	12,2	17,2	8,8	12,7
19	58,7	57,4	57,6	57,9	11,8	13,6	13,2	16,2	7,2	12.1
20	57,6	56,5	56,5	56,7	14,1	14,5	13,8	14,5	11,3	13,4
21	53,3	52,3	53,4	53,0	16,6	18,2	13,3	16,1	12,3	14,6
22	53,9	52,9	54,1	53,6	14,8	17,7	13,5	19.3	12,3	14,9
23	54,0	52,2	50,4	53,2	13.9	14,6	12,2	18,5	11,3	14.9
24	47,9	47,8	50,6	48,8	10,8	12,8	10,4	18,0	8,5	11,9
25	53,6	53,7	55,4	54,2	14,5	13,6	12,0	18,0	8,6	13,3
26	47,8	44,6	43,8	45,4	13,1	11,6	12,0	16,5	9,5	12,8
27	42,8	43,6	45,7	44,0	10,2	11,0	10,0	15,3	6,4	10,9
28	51,4	54,7	56,8	54,3	14,0	14,4	12,0	13,8	6,4	11.7
29	58,0	57,2	58,2	57,8	13,6	14,8	12,2	15,2	8,3	12,3
30	58,2	56,8	56,2	57,1	14,0	15,0	11,0	15,7	10,5	12,8
31	57,9	58,0	59,6	58,5	15,0	14,5	12,0	16,4	10,3	13,4
1ª Dec.	752,7	752,4	752,8	752,6	12,3	13,0	11,7	15,4	9,0	11,9
2ª »	53,8	54,3	54,2	54,1	13,1	14,0	12,0	15,6	9,5	12,5
3ª »	52,6	52,2	53,1	52,6	13,7	14,7	11,9	16,6	9,5	13,0
Mese	53,0	752,9	753,4	753,1	13,0	13,9	11,9	15,9	9,3	12,5
Mass.	759,6 il giorno 31				19,3 i giorni 3 e 22					
Min.	742,8 » 27				6,3 il giorno 7					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
7,2	9,0	9,4	8,5	67	74	76	72	10 S-Cu	10 Cu	10 S-Cu	10,0	1
7,4	6,8	7,0	7,1	64	54	65	61	4 Cu	6 Cu S,Ci	4 Cu	4,7	2
7,3	7,7	7,4	7,5	73	67	73	71	8 Cu-N	3 Cu	8 Cu	6,3	3
4,5	8,3	7,7	6,8	39	73	72	61	5 Cu-Ci	7 CuN	9 Cu	7,0	4
8,0	7,7	7,0	7,6	64	68	65	66	9 Cu	9 Cu	3 Cu	7,0	5
6,6	5,4	5,2	5,7	59	50	59	56	9 Cu,N	6 Cu-N	2 Cu	5,8	6
6,4	8,0	7,7	7,3	64	78	76	73	8 Cu,S-Ci	7 SCu,N	4 Cu	6,3	7
6,2	9,5	7,2	7,3	58	86	73	72	10 S	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	8
6,0	6,8	7,2	6,6	65	66	79	70	7 Cu	7 S-Cu	3 S-Cu	5,6	9
6,9	8,3	8,1	7,7	69	82	73	74	10 Cu-S	10 Cu-SCu	10 Cu	10,0	10
7,8	8,5	7,5	7,9	72	71	68	70	9 S-Cu	10 S-Cu	0 —	6,3	11
5,2	7,6	8,2	7,0	40	66	75	60	6 Cu	7 Cu	2 S	5,0	12
6,5	7,6	7,4	7,2	61	66	75	67	8 S-CuS-Ci	10 Cu	10 S	9,3	13
7,4	7,1	7,3	7,2	75	65	82	74	10 S	8 Cu	10 S	9,3	14
6,4	6,0	6,5	6,3	59	51	68	59	3 Cu	9 S-Cu	0 —	4,0	15
8,0	6,8	7,2	7,3	68	50	69	62	1 Cu	6 Cu,S,Ci	6 S	4,3	16
8,5	6,5	6,8	7,3	72	52	65	63	10 S-Cu	7 Cu	5 S-Cu	7,3	17
5,8	6,6	6,4	6,2	48	58	60	55	5 Cu	4 Cu	0 —	3,0	18
6,9	8,2	9,6	8,2	67	71	71	69	9 S-Cu	7 Cu,Ci-S	0 —	5,3	19
9,2	9,3	9,3	9,2	77	76	78	77	7 S-CuS-Ci	7 Cu,S-Ci	6 S-Cu	7,0	20
5,5	7,1	7,7	6,7	39	46	67	50	10 Cu N	10 S	0 —	6,6	21
8,0	8,8	7,3	8,0	64	59	63	62	10 Cu	7 Cu	3 S	6,6	22
8,3	9,1	7,8	8,4	70	74	74	72	6 Cu,S-Ci	6 Cu,S-Ci	2 Cu	4,7	23
8,0	8,9	7,4	8,1	82	81	78	80	10 N,S-Cu	10 N,S-Cu	7 S-Cu	9,0	24
8,2	7,2	7,7	7,7	67	62	74	68	5 Cu	3 Cu	6 S-Cu	4,7	25
6,0	7,0	7,7	6,9	52	60	73	62	10 S	10 Cu	8 Cu	9,3	26
7,0	6,9	6,8	6,9	74	71	74	73	10 Cu-S	10 Cu-N	6 Cu	8,7	27
7,5	8,2	7,0	7,6	63	67	64	65	6 Cu	7 Cu	5 Cu	6,0	28
7,5	6,8	7,0	7,1	64	54	65	61	2 S-Ci	2 Cu	6 Cu	3,3	29
8,7	8,4	7,1	8,1	73	66	73	70	6 Cu,S-Ci	5 Ci,S-Ci	0 —	3,7	30
8,6	8,7	8,0	8,4	68	71	76	72	9 Cu-Ci	10 S-Cu	10 CuSCi	9,7	31
6,7	7,7	7,4	7,2	62	63	70	65	8,0	7,5	6,3	7,3	1ª Dec.
7,2	7,4	7,6	7,4	64	63	71	66	6,8	7,7	3,2	5,9	2ª »
7,6	7,7	8,2	7,6	64	64	71	66	7,6	7,3	4,8	6,6	3ª »
7,0	7,6	7,7	7,4	63	63	71	66	7,5	7,5	4,7	6,6	Mese
9,6 il giorno 19				86 il giorno 8				10 nei giorni 1, 8 e 10				Mass.
4,5 » » 4				39 nei giorni 4 e 21				3,0 il giorno 18				Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	9h	15h	21h	9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	SW 6	SW 7	SSW 6	SW	SW	W	—	—	—	—
2	N 3	NNW 3	NW 4	N	NW	NW	—	—	—	—
3	NW 4	NW 3	NW 3	NW	NW	NW	0,3	—	—	0,3
4	— 0	SSW 4	— 0	NNW	WNW	NW	—	—	0,2	0,2
5	SW 4	WNW 4	N 3	WSW	NW	NW	0,3	—	—	0,3
6	W 3	N 3	NNW 2	WSW	NNW	—	—	1,7	—	1,7
7	SW 3	SSW 3	— 0	W	NW	NW	—	1,2	0,2	1,4
8	SW 3	WSW 2	SSW 3	SW	SW	SW	0,3	2,0	3,0	5,3
9	N 3	N 5	N 1	SSW	NNW	—	8,5	2,4	0,1	11,0
10	SSW 3	SSW 4	SSW 4	SW	SW	SW	—	—	—	—
11	SSW 3	NW 3	N 1	W	NNW	—	0,8	—	—	0,8
12	NNW 1	N 4	NNW 2	N	NW	—	—	—	5,0	5,0
13	NNW 1	W 2	NNW 3	W	W	—	1,6	—	—	1,6
14	— 0	NNW 3	— 0	—	N	—	—	—	—	—
15	— 0	W 2	— 0	NW	NW	—	0,2	0,4	0,0	0,6
16	NW	NNW 1	NNE 2	NW	—	—	—	—	—	—
17	— 0	NW 3	N 3	WSW	W	—	0.1	—	—	0,1
18	N 4	N 3	NNW 2	NW	N	—	0,1	—	—	0,1
19	SW 4	SSW 4	SW 4	WSW	SSW	—	—	—	—	—
20	SW 5	SW 6	SW 7	SW	SW	SW	—	—	—	—
21	SW 6	SSE 3	SSE 3	SW	—	—	—	—	—	—
22	— 0	NNW 1	— 0	SE	—	—	—	—	—	—
23	W 4	SE 3	SE 3	W	NNW	NW	—	—	—	—
24	N 3	NNW 3	N 3	NW	N	N	11,3	6,3	—	17,6
25	NNW 4	N 4	N 5	WNW	N	N	1,0	—	—	1,0
26	SW 3	— 0	WNW 4	W	W	WSW	0,7	2,6	1,0	4,3
27	SW 3	SSW 4	NW 6	—	W	W	11,5	12,0	—	23,5
28	N 4	N 4	N 4	NNW	NW	NNW	3,0	—	—	3,0
29	— 0	SW 4	SSW 4	NNW	—	NW	—	—	—	—
30	SW 5	SW 3	— 0	WSW	SSW	—	—	—	—	—
31	SE 3	SSW 3	SSW 3	SSE	SSW	WSW	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		SSW	Direzione domin.		NW	9,4	7,3	3,5	20,2
2ª »	Idem		NNW	Idem		NW	2,8	0,4	5,0	8,2
3ª »	Idem		SW	Idem		NNW	27,5	20,9	1,0	49,4
Mese	Vento domin.		SW	Direzione domin.		NW	39,7	28,6	9,5	77,8

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
18	1	—	—	—	—	3	2

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
—	23	8	—

Stato del mare 9h	15h	21h	Meteore diverse	Giorno
mosso	agitat.	mosso	Cielo coperto; ⌒ e ⌒ SW.	1
tranq.	tranq.	tranq.	» misto; v. deb. e deb.ss 4° quadr.;	2
»	»	»	» » v. mod. NW matt., deb. NW p. e sera; ◍° m.	3
calmo	»	calmo	» nuv.; v. q. calma matt. e sera, pom. mod. SW e ◍°	4
leg. m.	»	tranq.	» » v. vario 3° e 4° quadr.; matt. poca ◍.	5
tranq.	»	»	» m.; v. deb. W m., p. deb. e mod. NNW s. q. c. p. ◍°	6
»	»	»	» » v. deb. del 3° quadr.; matt. e pom. poca ◍.	7
»	»	calmo	» cop. e piov.; v. var. del 3° q. dur. g.° ◍° e ◍² sera.	8
»	calmo	»	» misto; v. deb. di N e NNW; matt. pom. e sera ◍.	9
»	leg. m.	leg. m.	» coperto; v. deb. e mod. di SW.	10
tranq.	tranq.	calmo	» q. cop al matt. ser.° int. sera; v. deb. 3°-4° q. m. ◍°.	11
calmo	calmo	»	» misto; v. matt. e sera c., pom. mod. N; pom. ◍.	12
»	tranq.	»	» coperto; v. deb. 4° quadr.; prime ore ◍°.	13
»	calmo	»	» » ; v. matt. e sera c. pom. deb. del 4° quadr.	14
»	»	»	» misto; v. matt. e sera c. pom. debss. di W; ◍° mat.	15
tranq.	tranq.	tranq.	» » v. debss. 1° e 4° quadr.	16
»	leg. m.	leg. m.	» nuv.; v. matt. c. pom. e sera deb. N e NNW; m. ◍°	17
leg. m.	mosso	tranq.	» misto; v. mod., SW; ◍° prime ore.	18
»	tranq.	»	» » ; v. fresco 3° quadrante.	19
»	mosso	mosso	» » ; v. ⌒ e ⌒ SW.	20
mosso	leg. m.	tranq.	» cop. dur. il g. ser.° verso s.; ⌒ SW matt. deb. g. 2° q.	21
c.	tranq.	»	» misto; v. debss. 4° quadrante.	22
tranq.	»	»	» » ; v. matt. mod. 4° quadr.	23
»	»	»	» coperto v. deb. N e NNW; ◍² matt. e pom.	24
»	»	»	» misto; v. mod. e abb. forte 4° quadr.; matt. ◍°.	25
»	»	»	» cop.; ⌒ 3° e 4° q. ad int.; ≳ sera; ⊼° con ≳ e ▲°.	26
tranq.	leg. m.	leg. m.	» q. cop.; v. var. 3°-4° q.; ⊼ con ≲ e ▲° notte e dalle 9h alle 10h ant.	27
»	tranq.	tranq.	» misto; v. mod. N.	28
»	»	»	» » ; v. matt. c., pom. e sera mod. 3° quadr.	29
»	»	»	» misto; v. fresco matt. SW, calma sera.	30
»	»	»	» coperto; v. deb. 2° e 3° quadrante.	31

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
—	13	16	1	4	2	8	12	13

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
18	2	2	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell' aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	759,3	758,1	759,5	758,1	14,4	16,0	13,8	16,5	11,8	14,1
2	56,2	54,8	54,7	55,2	14,6	15,7	13,5	17,1	10,8	15,2
3	52,8	53,2	50,3	52,1	15,4	14,6	10,4	17,0	10,5	13,3
4	47,9	46,6	48,5	47,7	12,0	12,0	10,6	16,8	9,8	12,3
5	50,0	52,2	55,2	52,4	12,6	15,4	13,2	14,1	9,2	12,3
6	58,0	57,4	57,9	57,7	13,6	13,7	10,6	15,5	9,3	12,2
7	57,9	58,3	59,6	58,6	10,2	11,6	10,0	16,4	10,0	12,3
8	60,8	61,3	62,3	61,5	14,4	14,6	11,4	14,2	9,3	12,3
9	61,5	59,1	58,5	59,7	13,0	14,0	11,7	16,3	6,8	11,9
10	57,0	54,8	55,1	55,6	13,0	15,4	10,8	15,8	8,0	11,9
11	55,5	55,3	56,3	55,7	14,6	16,8	14,3	16,5	10,5	13,5
12	55,8	54,6	54,3	54,9	14,8	15,6	12,0	17,0	11,0	13,7
13	51,3	51,4	51,5	51,4	16,2	16,2	13,4	16,9	11,5	14,5
14	51,5	53,7	56,4	53,9	15,2	16,4	13,6	17,1	12,8	14,7
15	56,5	56,1	56,9	56,5	16,4	18,6	13,2	18,1	11,5	14,8
16	57,3	57,5	58,5	57,8	16,8	16,2	13,0	19,8	11,2	15,2
17	58,9	58,4	59,8	59,0	16,4	17,4	13,0	19,0	10,8	14,8
18	59,7	60,1	60,2	60,0	16,4	18,2	12,8	19,0	12,5	15,1
19	58,7	58,5	56,9	58,0	18,8	20,0	15,0	18,5	13,0	16,3
20	56,8	56,5	56,9	56,7	17,8	20,0	16,4	20,8	13,2	17,0
21	55,2	54,4	55,2	54,9	16,8	20,4	14,2	24,8	13,2	17,2
22	56,0	55,2	56,4	55,8	16,8	18,8	15,8	20,8	15,0	17,1
23	58,2	59,0	60,8	59,3	17,8	20,4	14,0	21,3	15,0	17,6
24	62,1	62,3	61,8	62,1	18,6	19,8	13,6	21,5	14,5	17,1
25	62,2	61,5	62,4	62,0	19,0	19,6	14,8	22,2	13,2	17,3
26	62,1	62,0	59,8	61,3	22,2	19,0	21,4	23,8	12,5	19,9
27	62,7	62,0	61,5	62,1	18,2	19,4	15,6	23,6	13,6	17,8
28	62,0	61,0	59,8	60,9	17,2	18,4	17,0	21,2	16,2	17,9
29	60,3	59,3	59,3	59,6	18,4	19,0	14,0	22,5	16,2	18,0
30	58,5	57,6	58,1	58,0	18,4	19,2	16,2	21,3	14,3	17,5
1ª Dec.	756,1	755,6	756,2	755,9	13,3	14,3	11,6	16,0	9,5	12,8
2ª »	56,2	56,2	56,8	56,4	16,3	17,5	13,5	18,3	11,8	15,0
3ª »	59,9	59,4	59,5	59,6	18,3	19,4	15,7	22,3	14,4	17,7
Mese	757,4	757,1	757,5	757,3	16,0	17,1	13,6	18,9	11,9	15,1
Mass.	Il giorno 27			762,7	Il giorno 21			con 24° 8		
Min.	» » 4			46,6	» » 9			» 6° 8		

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,5	7,8	8,1	8,1	70	58	69	66	7 Cu-N	6 Cu-S	3 Cu	5,0	1
7,4	5,7	7,3	6,8	60	43	63	55	5 Cu	7 Cu	3 S-Cu	5,0	2
8,4	8,4	7,5	8,1	65	68	80	71	7 Cu	10 S-Cu	10 S	9,0	3
7,2	7,0	6,9	7,0	69	65	72	69	8 Ci, S-Cu	10 S-Cu	10 S	9,0	4
9,3	10,8	9,0	9,7	86	83	79	83	10 N	7 Cu,S-Cu	7 S	8,0	5
7,7	8,7	7,8	8,0	67	74	82	74	10 S-Cu-N	10 Cu-N	10 S-Cu	10,0	6
8,6	8,0	7,3	7,9	92	78	79	83	10 S-N	0 Cu	8 Cu-Ci	9,0	7
7,2	7,0	7,6	7,3	59	51	76	62	7 Cu	4 Cu	4 Cu	5,0	8
6,4	7,2	7,4	7,0	58	61	72	64	2 Cu	3 S	3 S-Cu	3,7	9
6.6	5,7	6,6	6,3	59	43	68	57	6 S-Ci	6 S-Ci	6 S-Cu	6,0	10
8,1	7,4	7,5	7,7	66	52	71	63	4 Cu	2 Cu	0 —	2.0	11
8,0	8,0	7,7	7,9	64	61	74	66	4 Cu	1 Cu	0 —	1,6	12
7,9	8,2	9,6	8,6	58	60	84	67	4 Cu	5 Cu	6 S-Cu	5,0	13
9.0	9,1	8,2	8,8	65	66	71	67	3 Cu	4 Cu	0 —	2,3	14
9,1	9,4	9,7	9,4	66	59	86	70	0 —	0 —	0 —	0,0	15
9,7	10,3	7,6	9,2	68	75	68	70	5 S-Ci	4 S-Ci	4 S-Cu	4,3	16
9,4	9,0	8,6	9,0	67	61	77	68	4 S-Ci	6 Ci,Cu	3 Cu	4,3	17
9,9	12,5	8,5	10,3	71	80	77	76	0 —	1 Cu	2 Cu	1,0	18
9,5	10,8	8,6	9,6	59	85	68	73	0 —	0 —	0 —	0,0	19
10,7	10,8	8,8	10,1	71	62	64	66	3 S-Ci	4 S-Ci; Cu	0 —	2,3	20
10,2	12,0	9,1	10,4	72	68	76	72	10 Cu-N	5 Cu	3 Cu	9,3	21
11,0	10,9	8,9	10,3	77	68	67	70	10 N	6 Cu	2 Cu	9,3	22
10,1	10,8	8,2	9,7	67	61	69	66	9 Cu-N	8 S-Cu	0 —	5,6	23
11,4	8,6	8,2	9,4	71	50	71	64	2 Cu	2 Cu	0 —	1,3	24
11,7	11,3	10,9	7,9	72	67	87	75	0 —	0 —	0 —	0,0	25
8,9	11,7	12,0	10,9	45	72	64	60	0 —	3 S-Ci	10 S-Ci	4,4	26
9,6	8,1	8,8	8,8	62	48	66	59	6 S	5 S	4 Cu	5,0	27
10,1	9,1	8,9	9,4	67	52	70	63	8 Cu	10 S	2 Cu	6,7	28
11,6	11,2	10,3	11,0	80	71	72	74	10 S-N	9 Cu	10 S-CuN	9,6	29
8,3	11,6	12,6	10,8	50	66	82	66	10 S-N	9 Cu-N	4 S-Cu	7,6	30
												31
7,7	7,6	7,5	7,6	69	63	74	69	7,2	7,2	6,4	6,9	1°Dec
9,1	9,3	8,5	9,1	65	66	74	68	2,7	2,7	1.5	2,3	2ª »
10,3	10,5	8,9	9,9	66	62	72	66	6,5	5,7	3,5	5,2	3ª »
9,0	9,1	8,3	8,9	67	63	73	68	5,5	5,2	3,8	4,8	Mese
12,	il giorno 30			92	il giorno 7			10,0		il giorno 6		Mass.
5,7	» »		2	43	nei gior. 2e10			0,0	nei giorni 15, 19 e 25			Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9h	15h	21h	9h	15h	21h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	NNW 4	N 4	N 3	NW	NNW	NNW	0,5	—	—	0,5
2	WNW 3	E 4	— 0	N	N	—	—	—	—	—
3	— 0	SSW 4	SSW 4	—	S	—	—	—	4,0	4,0
4	SSW 4	SSW 4	— 0	SSE	—	—	24,0	—	—	24,0
5	NNW 3	N 3	N 4	ESE	E	E	8,5	0,8	—	9,3
6	N 3	W 3	W 3	NW	WNW	—	—	—	6,5	6,5
7	— 0	WNW 1	— 0	—	—	—	2,6	9,0	3,0	14,6
8	— 0	WNW 1	N 1	NNW	WNW	—	1,6	—	—	1,6
9	— 0	SW 4	N 2	—	—	—	—	—	—	—
10	— 0	SW 3	— 0	WNW	—	W	—	—	—	—
11	NE 4	NNE 3	— 0	N	WNW	—	—	—	—	—
12	N 3	— 0	N 3	NW	NNW	—	—	—	—	—
13	WNW 4	WNW 3	— 0	W	W	—	—	—	—	—
14	— 0	— 0	N 2	W	NW	—	—	—	—	—
15	— 0	NNE 1	— 0	—	—	—	—	—	—	—
16	WSW 3	— 0	NNW 2	—	—	—	—	—	—	—
17	SW 3	NNW 4	WNW 3	N	NNW	W	—	—	—	—
18	NNE 4	NNE 3	NNE 3	—	—	W	—	—	—	—
19	— 0	— 0	— 0	—	—	—	—	—	—	—
20	SE 3	SE 5	SE 3	NNW	—	—	—	—	—	—
21	N 3	NNW 3	NNW 3	N	NNW	NNW	—	—	—	—
22	N 3	N 3	— 0	NNW	NNW	—	—	—	—	—
23	NNE 3	NNE 3	— 0	NNE	—	—	—	—	—	—
24	E 3	ENE 3	— 0	ENE	E	—	—	—	—	—
25	ENE 3	— 0	NE 3	—	—	—	—	—	—	—
26	— 0	SW 5	— 0	—	—	—	—	—	—	—
27	SW 6	SW 6	SW 4	—	—	WSW	—	—	—	—
28	SSW 3	NNE 4	NNE 3	—	—	NNE	—	—	—	—
29	NNE 4	SW 4	SW 3	SSW	—	—	—	—	—	—
30	SW 3	NNW 3	N 4	—	NNW	—	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento dominante N, WNW			Direz. domin. WNW, NNW			37,2	9,8	13,5	60,5
2ª »	Idem NNE			Id. W			—	—	—	—
3ª »	Idem SSW, NNE			Id. NNW			—	—	—	—
Mese	Vento dominante N			Direz. domin. NNW			37,2	9,8	13,5	60,5

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
14	10	2	2	2	—	2	—

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
4	21	5	—

Stato del mare 9 h	15 h	21 h	Meteore diverse	Giorno
tranq.	tranq.	tranq.	Cielo misto ; v. deb. e mod. del 4° quadr.; ◍° prime ore.	1
id.	id.	id.	» » ; v. d. del 4° q. al matt., mod. di E. al p. c. sera	2
id.	leg. m.	id.	» cop.; v. matt. cal. pom. e sera mod. di SSW ; ◍ sera.	3
mosso	leg. m.	calmo	» » v. mod. di SSW ; ◍² durante la notte (3-4) ; ☾	4
tranq.	tranq.	tranq.	» nuv.; v. m.ª d. ESE ; p. e sera deb. e mod. di NNW	5
id.	id.	id.	» coperto ; v. deb. del 4° quadr. ; ◍ pom. e sera.	6
id.	id.	id.	» q. coperto ; v. q. calmo ; ◍ durante il giorno e sera	7
id.	id.	calmo	» misto ; v. debss. dur. giorno, di WNW ; ◍° pr. ore	8
calmo	id.	id.	» misto ; v. calmo matt. merig. e sera, mod. SW pom.	9
tranq.	leg. m.	tranq.	» id. v. id. id. id. deb. SW pom.	10
id.	id.	calmo	» misto dur. il giorno, ser.° sera ; v. deb. e mod. 1° q.	11
id.	tranq.	tranq.	» id. id. id. » id. ; v. calmo e deb. di N.	12
id.	id.	id.	» id. v. matt. deb. NNE e NNW.	13
id.	id.	id.	» misto ; v. c. e debss. del 1° quadrante.	14
id.	id.	calmo	» sereno ; v. c. e debss. di NNE ;	15
id.	id.	id.	» misto ; v. vario di WSW matt. e pom., calmo sera	16
calmo	calmo	calmo	» » v. deb. del 3° e 4° quadr.	17
tranq.	id.	id.	» sereno ; v. deb. e mod. NNE.	18
calmo	id.	id.	» sereno ; v. matt. deb. ESE ; calmo pom. e sera.	19
tranq.	tranq.	tranq.	» misto ; v. vario di SE.	20
id.	id.	id.	» matt. cop. ; pom. e sera misto, v. deb. del 4° quadr.	21
id.	calmo	calmo	» id. id. ; v. matt. e pom. deb. 1° quadr. ; cal. sera.	22
calmo	id.	id.	» misto ; v. deb. di NNE.	23
tranq.	tranq.	tranq.	» q. sereno ; v. deb. e debss. del 2° quadr.	24
id.	id.	calmo	» sereno ; v. id. » id.	25
calmo	id.	leg. m.	» matt. sereno, pom. e sera nuvoloso e coperto.	26
leg. m.	leg. m.	tranq.	» misto ; v. mod. e ⟋ di SW.	27
id.	id.	id.	» coperto ; ⟋ mattino, mod. pom. e sera SW.	28
tranq.	id.	id.	» nuvoloso ; v. deb. e mod. 1° quadrante.	29
id.	tranq.	calmo	» matt. coperto, pom. e sera misto.	30

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
—	5	10	1	2	7	—	7	25

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
7	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	758,0	757,4	758,5	757,9	19,4	20,4	15,2	22,5	14,5	17,2
2	57,1	57,0	57,2	57,1	17,0	18,6	14,8	21,2	13,3	16,8
3	55,2	55,2	56,1	55,5	16,6	12,0	9,6	21,2	12,0	14,8
4	55,5	55,9	57,4	56,3	12,6	14,0	12,4	16,5	6,6	12,0
5	58,2	58,2	58,4	58,2	16,2	17,0	13,2	16,3	10,0	13,9
6	57,2	56,3	57,0	57,2	16,0	17,0	14,4	20,0	11,0	15,4
7	56,5	55,6	56,9	55,8	18,6	17,6	14,8	19,3	12,0	16,2
8	57,8	58,0	57,5	57,7	18,0	15,4	14,6	19,7	12,0	16,1
9	58,2	58,0	56,8	57,7	15,6	16,4	14,8	20,0	14,3	16,2
10	55,5	54,7	56,2	55,3	17,0	17,4	15,2	18,3	13,8	16,6
11	758,4	58,9	60,2	59,2	20,4	20,6	17,6	18,7	13,0	17,4
12	60,0	58,6	58,5	59,0	19,0	20,8	17,8	23,0	14,0	18,6
13	57,2	56,3	55,7	56,4	21,8	22,4	23,6	26,0	17,2	22,2
14	55,3	58,4	54,9	56,3	18,0	21,3	16,4	23,8	16,0	18,6
15	56,6	56,2	56,3	56,4	18,8	20,0	17,0	20,2	15,5	17,4
16	57,3	57,4	57,9	57,5	19,5	19,8	17,0	22,1	15,3	18,5
17	57,9	58,0	58,6	58,2	19,4	19,8	17,8	21,3	15,6	18,5
18	58,9	58,4	59,6	58,9	18,3	21,6	18,0	23,5	15,3	18,8
19	58,9	58,6	59,2	58,9	22,1	23,8	21,8	24,0	16,5	21,1
20	58,9	59,2	59,1	59,1	22,6	22,4	18,4	25,9	16,5	19,3
21	760,2	59,6	61,0	60,3	23,4	24,2	18,6	25,2	15,8	20,7
22	62,0	61,9	62,1	62,0	23,4	22,4	17,8	25,5	16,0	20,7
23	62,1	62,3	63,0	62,5	23,2	25,6	19,4	25,8	15,2	20,9
24	63,0	62,3	61,3	62,2	22,0	24,4	18,8	27,2	17,8	21,5
25	59,7	59,2	57,9	58,9	23,0	24,0	19,4	26,2	17,2	21,4
26	56,4	55,6	55,9	56,0	22,8	22,0	20,0	26,8	18,8	22,1
27	55,1	54,2	53,6	54,3	23,0	22,1	20,2	25,5	18,5	21,8
28	51,9	51,9	51,3	51,7	21,0	20,6	17,4	24,0	18,8	20,3
29	49,5	49,0	48,8	49,1	16,4	15,2	15,6	21,0	13,8	16,7
30	47,1	48,3	50,5	48,6	15,8	19,4	18,2	17,0	13,8	16,2
31	51,7	52,1	54,1	52,6	16,2	18,2	17,3	20,2	14,2	17,0
1ª Dec.	756,9	756,6	757,2	756,9	16,7	14,6	13,9	19,5	12,2	15,6
2ª »	57,9	58,0	58,0	58,0	20,0	21,3	18,5	22,9	15,6	19,0
3ª »	55,4	56,0	56,3	55,5	20,9	21,6	18,5	23,8	16,4	19,9
Mese	756,7	756,9	757,2	756,8	19,2	19,2	17,0	22,1	14,7	18,2
Mass.	763,0 nei giorni 23 e 24				27,2 il giorno 24					
Min.	747,1 il giorno 30				6,6 » » 4					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
9,7	9,1	8,8	9,2	58	51	68	59	3 Cu	0 —	0 —	1,0	1
8,5	7,2	7,0	7,6	59	45	56	53	5 Cu	6 Cu S-Ci	3 Cu,S	4,7	2
9,8	7,7	7,7	8,4	70	74	87	77	5 Cu;S-Cu	4 Cu	5 Cu	4,6	3
7,4	9,5	7,7	8,2	68	80	72	73	10 S-N	8 Cu	7 Cu	8,3	4
5,9	6,9	8,5	7,1	43	48	75	55	6 Cu	5 Cu	5 Cu	5,3	5
7,3	8,2	9,3	8,3	54	57	76	62	6 Cu	7 Cu	4 Cu	5,7	6
8,0	9,2	9,0	8,7	50	61	72	61	4 Cu	4 Cu	6 S-Cu	4,6	7
8,4	8,6	9,1	8,7	55	66	74	65	6 Cu	6 Cu	10 S-Cu	7,3	8
8,3	10,2	9,0	9,2	66	73	72	70	7 S-Cu	5 Cu S-Ci	10 S-Cu	7,3	9
6,2	10,7	10,9	9,3	43	72	85	67	10 S	10 S-Cu	10 S	10,0	10
10,9	11,0	8,7	10,2	61	61	58	60	0 —	6 S-Ci	6 S	4,0	11
11,4	9,5	9,5	10,1	70	52	64	62	7 S-Ci	6 S-Ci	0 —	4,3	12
4,8	4,7	5,8	5,1	25	23	27	25	9 S-Cu	10 Cu,N	10 Cu-N	9,7	13
11,1	7,3	9,1	9,2	68	39	66	58	10 S-N	10 S-N	10 S	10,0	14
11,0	11,1	11,4	11,1	68	60	75	68	8 S-Cu	6 S-Ci	2 S	5,3	15
11,1	11,8	11,4	11,4	66	69	75	70	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	16
12,1	13,6	11,1	12,2	72	84	73	76	5 S-Ci	5 S-Ci	2 S	4,0	17
11,1	11,0	10,5	10,8	77	57	65	66	6 S	6 S-Ci	0 —	4,0	18
9,8	8,2	7,7	8,5	50	37	40	42	1 S	0 —	0 —	0,3	19
12,5	12,0	12,4	12,3	61	60	79	67	1 S-Ci	2 S-Cu	0 —	1,0	20
10,8	13,2	10,8	11,6	51	59	68	59	0 —	0 —	0 —	0,0	21
8,7	8,5	8,8	8,7	41	42	58	47	7 S-Ci	6 S-Ci	0 —	4,3	22
12,5	10,7	13,3	12,1	59	44	79	61	0 —	3 S-Ci	0 —	1,0	23
12,9	10,2	11,5	11,5	66	45	71	61	0 —	5 S-Ci Cu	5 S	3,3	24
11,7	12,6	11,5	11,9	56	57	68	60	0 —	0 —	3 —	1,0	25
12,7	12,9	14,0	12,2	72	66	76	71	10 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	26
13,0	15,8	14,0	14,3	63	81	80	74	6 Ci	7 Cu-S	5 Cu	6,0	27
11,0	11,3	10,7	11,0	61	63	72	65	6 Cu	7 Cu	9 S-Cu	7,3	28
10,7	10,6	11,5	10,9	72	83	87	80	10 Cu-N	10 S-Cu	10 S-Cu-N	10,0	29
12,2	12,1	12,2	12,2	91	72	69	77	10 N	10 Cu-N	10 N	10,0	30
13,1	12,4	12,7	12,7	96	79	87	87	10 Cu-N	10 Cu-N	10 Cu-N	10,0	31
8,0	8,7	8,7	8,5	57	63	74	64	6,2	5,5	6,0	5,9	1ª Dec.
10,6	10,0	9,8	10,1	62	54	62	59	4,8	5,2	3,0	4,3	2ª »
11,7	11,8	11,9	11,8	66	63	74	68	5,3	6,2	5,6	5,7	3ª »
10,3	10,1	10,1	10,1	62	60	70	64	5,4	5,6	4,9	5,3	Mese
15,8 il giorno 27				96 il giorno 31				10,0 nei giorni 10, 14, 26, 29, 30 e 31				Mass.
4,7 » » 13				23 » » 13				0,0 il giorno 21				Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	9h	15h	21h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	N 4	NNW 4	— 0	NNW	—	—	0,5	—	—	0,5
2	WNW 3	NNW 3	NNW 3	WNW	NNW	NW	—	—	—	—
3	WNW 5	W 6	WNW 6	WNW	NNW	W	1,2	10,5	5,8	17,5
4	WNW 4	WNW 2	— 0	W	W	W	4,5	—	—	4,5
5	W 2	WSW 3	WNW 2	W	WSW	NNW	—	—	—	—
6	W 4	WNW 3	NW 4	W	WNW	WNW	—	—	—	—
7	NW 3	NNW 4	— 0	NW	WNW	—	—	—	—	—
8	SW 3	SW 4	SW 3	W	W	SW	—	—	—	—
9	SW 4	SW 4	SW 6-7	SW	SW	SW	—	—	—	—
10	SW 4	SW 3	— 0	—	—	—	—	—	—	—
11	N 2	N 3	— 0	—	—	—	—	—	—	—
12	SW 2	SW 5	WSW 2	—	WSW	—	—	—	—	—
13	SW 6	SW 6	SW 6	WSW	WSW	W	—	—	—	—
14	E 3	E 3	NE 3	NNW	—	NNW	—	—	—	—
15	N 4	NW 5	NNW 6	WNW	NW	NNW	—	—	—	—
16	NNW 4	NNW 3	N 2	—	—	—	—	—	—	—
17	N 4	NNE 4	NNE 3	—	—	—	—	—	—	—
18	N 4	NNE 5	NNE 4	—	—	—	—	—	—	—
19	NNW 4	NNW 4	N 3	—	—	—	—	—	—	—
20	N 3	NNE 4	— 0	—	NNW	—	—	—	—	—
21	NNE 3	N 3	— 0	—	—	—	—	—	—	—
22	N 2	NW 4	NW 2	NNW	NW	—	—	—	—	—
23	N 3	NE 3	NNE 2	—	—	—	—	—	—	—
24	NNE 4	N 3	SW 3	—	W	—	—	—	—	—
25	NNE 3	NE 3	NE 1	—	—	—	—	—	—	—
26	NE 3	NW 4	NNW 3	NNE	NNW	N	—	—	—	—
27	N 3	NNE 4	N 3	—	N	N	—	—	—	—
28	NW 3	NE 3	NE 4	NNW	—	—	—	—	—	—
29	NNW 3	N 3	NNW 6	NNW	WNW	N	1,8	19,0	5,0	25,8
30	NW 5	NNW 4	N 3	—	N	NNW	20,6	—	5,0	25,6
31	WNW 2	W 2	N 3	WNW	NW	NNW	—	6,3	5,2	11,5
1ª Dec.	Vento domin.		SW, WNW	Direzione domin.		W	6,2	10,5	5,8	22,5
2ª »	Idem		N	Idem		NW	—	—	—	—
3ª »	Idem		N	Idem		NNW	22,4	25,3	15,2	62,9
Mese	Vento domin.		N e NNW	Direzione domin.		NNW	28,6	35,8	21,0	85,4

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
18	10	6	1	2	—	—	—

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
5	19	7	—

Stato del mare 9h	Stato del mare 15h	Stato del mare 21h	Meteore diverse	Giorno
tranq.	tranq.	calmo	Cielo misto ; al matt. ser.° dur. il giorno ; v. mod. di NNW	1
»	»	tranq.	» misto ; v. deb. NNW.	2
»	»	»	» misto ; ⌓ e ⌓ 4° quadr.; ◍² dur. il giorno.	3
»	»	calmo	» vario ; v. deb. e mod. int. WNW ; prime ore ◍.	4
»	calmo	»	» misto ; v. debss. 3° quadr.	5
»	»	»	» ; v. deb. e mod. 4° quadr.	6
»	leg. m.	»	» ; v. matt. deb. E, pom. fresco e mod. 4° q.	7
»	tranq.	tranq.	» matt. e p. misto, sera cop. ; v. fr. e mod. SW.	8
»	leg. m.	leg. m.	» » » , » » ; v. mod. matt. e p. ⌓ sera	9
»	calmo	calmo	» coperto ; v. vario SW.	10
»	tranq.	»	» misto ; brezze 1° quadrante.	11
»	leg. m.	»	» ; v. vario 3° quadr.	12
mosso	mosso	leg. m.	» coperto ; ⌓ SW.	13
tranq.	tranq.	tranq.	» ; v. deb. 1° quadr.	14
»	leg. m.	leg. m.	» misto ; v. var. durante il g., ⌓ sera intorno NNW.	15
leg. m.	tranq.	tranq.	» sereno ; v. mod. matt. e deb. il resto intorno NNW.	16
»	leg. m.	leg. m.	» misto ; v. fresco e mod. 1° quadrante.	17
»	»	tranq.	» » ; » » » » »	18
»	»	»	» sereno ; v. deb. e mod. NNW.	19
»	»	»	» ; brezze 1° quadr.	20
calmo	tranq.	calmo	» ; v. deb. 1° quadr.	21
»	»	»	» misto ; v. deb. NNW.	22
»	calmo	»	Quasi sereno ; v. deb. NNE.	23
tranq.	tranq.	»	» misto ; v. vario ⊙	24
»	»	tranq.	» sereno ; v. deb. 1° quadr.	25
calmo	»	»	» coperto ; v. deb. e mod. 1° e 4° quadr.	26
tranq.	»	»	» misto ; v. deb. intorno N.	27
»	leg. m.	»	» vario ; v. deb. e mod. 4° e 1° quadr.	28
tranq.	mosso	mosso	» coperto ; v. deb. matt. e pom. ⌓ N sera ; ◍.	29
mosso	»	tranq.	» » ; ⌓ matt., deb. e mod. p. NNW; ◍²- ☇ s.	30
tranq.	tranq.	»	» coperto ; v. vario 4° quadr. ; pom. ◍², int. ore 21 ☇	31

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
—	—	14	2	4	8	8	13	7

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
6	1	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell' aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	755,8	756,1	758,0	756,6	22,0	22,6	15,2	20,5	16,5	18,5
2	59,6	58,6	59,5	59,2	21,6	22,0	17,0	20,2	14,7	18,4
3	60,5	59,9	59,6	60,0	22,2	21,8	18,4	27,0	15,0	20,7
4	58,8	57,8	57,6	58,1	24,0	24,0	18,8	21,2	17,2	20,3
5	55,9	55,4	54,7	55,3	22,8	24,0	21,4	25,8	17,5	21,9
6	56,6	56,5	56,9	56,7	23,8	22,4	19,4	24,0	19,7	21,7
7	56,5	55,9	56,9	56,4	20,4	21,0	18,6	24,2	17,0	20,0
8	57,3	57,2	57,8	57,4	20,6	21,0	18,4	21,7	17,2	19,5
9	59,5	59,7	60,2	59,8	20,0	23,6	18,4	23,0	16,8	19,5
10	59,0	57,4	55,7	57,4	22,8	21,6	21,4	23,2	16,5	21,0
11	54,8	54,2	54,9	54,6	25,0	23,5	20,4	24,7	19,0	22,0
12	55,3	55,8	56,5	55,8	23,0	23,4	20,2	25,2	19,0	21,8
13	57,7	59,0	60,7	59,1	21,8	23,6	19,8	24,9	18,8	21,3
14	61,6	62,6	63,2	62,5	21,8	21,6	17,6	23,8	16,7	20,0
15	62,6	61,7	61,7	62,0	22,0	23,0	18,8	22,5	16,8	20,0
16	59,3	57,1	57,5	58,0	20,6	22,8	21,2	23,6	16,7	20,5
17	55,2	56,4	57,9	56,5	22,0	22,2	20,0	23,0	19,3	21,1
18	58,5	59,3	61,0	59,6	22,6	23,6	19,4	23,0	17,1	20,5
19	62,4	62,6	63,5	62,8	22,2	21,6	19,8	23,4	16,8	20,7
20	64,1	63,0	62,4	63,2	22,8	23,2	20,5	23,0	19,2	21,4
21	61,9	61,4	60,2	61,2	25,8	26,0	23,2	25,3	19,0	23,3
22	58,5	57,7	57,6	57,9	23,6	24,8	23,2	25,2	16,8	22,2
23	58,4	58,5	58,8	58,6	26,0	26,4	23,3	26,0	18,3	23,4
24	59,3	59,6	59,6	59,5	24,0	26,6	22,0	29,0	19,5	23,6
25	59,0	58,5	59,2	58,9	24,4	27,6	22,2	26,1	19,7	23,1
26	60,3	60,2	60,4	60,3	23,4	26,4	21,2	27,0	20,3	22,9
27	60,1	59,1	59,3	59,5	26,8	26,8	25,0	25,8	20,0	24,4
28	59,7	58,8	58,1	58,9	23,0	25,6	21,4	29,1	20,0	23,4
29	56,6	55,8	55,5	55,6	23,6	23,4	22,0	26,0	18,5	22,5
30	54,7	53,8	53,9	54,1	24,8	27,0	23,0	25,1	18,5	22,9
1ª Dec.	758,0	757,4	757,7	757,7	22,0	22,4	18,5	23,1	16,8	20,2
2ª »	59,2	59,2	59,9	59,4	22,4	22,8	19,9	23,7	17,9	20,9
3ª »	58,9	58,2	58,3	58,5	24,5	26,1	22,7	26,5	19,1	23,2
Mese	758,7	758,3	758,6	758,5	23,0	237,	20,4	24,4	17,9	21,4
Mass.	764,1		il giorno 20		29,1			il giorno 28		
Min.	53,8		» » 30		14,7			» » 2		

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
10,5	11,5	14,0	12,0	53	58	90	67	5 Cu	2 Cu	0 —	2,3	1
12,2	10,8	10,4	11,1	64	55	72	64	3 Cu	1 Cu	0 —	1,3	2
11,5	13,7	13,8	13,0	58	70	88	72	0 —	1 Cu	3 Cu	1,3	3
11,1	12,0	12,7	11,9	50	54	79	61	0 —	0 —	0 —	0,0	4
12,7	11,4	11,4	11,8	52	51	62	55	10 S-Cu	7 S-Cu	4 S	7,0	5
13,1	14,3	13,0	13,5	60	71	77	69	3 Cu	6 Cu	3 S	4,0	6
10,9	9,0	11,9	10,6	61	49	75	62	10 Ci-N	7 Cu	3 S-Cu	6,6	7
15,9	14,3	11,8	14,0	69	74	75	73	6 Cu	5 Cu	0 —	3,7	8
11,4	9,8	11,5	10,9	64	45	73	61	6 Cu	1 Cu	0 —	2,3	9
8,5	11,6	9,7	9,9	41	60	51	51	4 Cu	8 Cu,S-Cu	3 S	5,0	10
5,8	14,0	13,0	10,9	25	66	73	55	0 —	7 Cu	10 S-Cu	5.6	11
13,3	12,7	13,4	13,1	65	59	76	67	7 Cu	4 Cu	4 S-Cu	5,0	12
11,5	10,7	10,4	10,9	59	49	60	56	4 Cu	3 Cu	3 S	3,3	13
10,9	11,0	9,7	10,5	56	57	65	59	6 Cu	5 Cu	0 —	3,7	14
9,9	10,8	13,3	11,3	50	52	57	53	0 —	0 —	0 —	0,0	15
11,9	10,9	12,8	11,8	66	53	68	62	10 S-N	10 S	5 S	8,3	16
12,6	12,2	12,6	12,5	64	61	72	66	6 Cu	7 Cu	4 Cu	5,6	17
10,1	11,0	13,3	13,5	50	51	79	60	5 Cu	4 Cu	2 S	3,7	18
10,9	13,2	13,0	12,4	55	69	76	67	3 Cu	4 S-Ci	3 S	4,3	19
11,5	12,2	14,5	12,7	56	61	81	66	10 Cu, S-Ci	7 Cu-S	0 —	5,7	20
11,8	13,4	12,2	12,5	48	53	58	53	2 Cu	0 —	1 Cu	1,0	21
9,5	11,5	10,6	10,5	44	50	50	48	5 S-Ci	0 —	0 —	1,7	22
13,0	13,4	13,4	13,2	52	53	63	56	2 Cu	2 Cu	0 —	1,3	23
12,0	12,0	13,2	12,4	54	46	67	56	0 —	0 —	0 —	0,0	24
13,7	8,9	11,2	11,3	60	32	57	49	1 Cu	0 —	4 S	1,6	25
11,7	10,2	11,8	11,2	55	42	63	53	1 Cu	1 S	9 Cu	3,7	26
11,6	12,5	13,1	12,4	44	48	56	49	2 S	3 S-Cu	0 —	1,7	27
12,9	12,0	13,9	12,9	62	49	69	60	4 Cu	5 Cu	0 —	3,0	28
13,5	12,7	13,1	13,1	62	59	69	63	7 S	10 S	8 S	8,3	29
14,4	14,8	14,2	14,5	62	56	68	62	0 —	0 —	4 Cu	1,3	30
11,8	11,8	12,0	11,9	57	59	74	64	4,7	3,8	1,6	3,4	1ª Dec
10,8	11,9	12,9	11,9	55	58	71	61	5,1	5,1	3,1	4,5	2ª »
12,4	12,1	12,7	12,4	54	49	62	55	2,4	2,1	2,6	2,4	3ª »
11,6	11,9	12,5	12,0	55	55	69	60	4,1	3,7	2,4	3,4	Mese
15,9 il giorno 8				90 il giorno 1				7,0		il giorno 5		Mass.
5,8 » » 11				25 » » 11				0,0		in tre giorni		Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9h	15h	21h	9h	15h	21h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	NNW 4	NE 4	— 0	WNW	—	—	—	—	—	—
2	NE 2	NW 4	N 3	NNW	NW	—	—	—	—	—
3	N 3	NW 3	N 2	—	—	—	—	—	—	—
4	N 4	ENE 4	ENE 2	—	—	—	—	—	—	—
5	ENE 3	NNE 4	N 2	—	—	—	—	—	—	—
6	ENE 3	N 3	NW 3	WNW	NW	—	—	—	—	—
7	NNW 2	NNE 4	NNE 3	NNW	NNW	NNW	—	—	—	—
8	NNE 3	NNE 3	NNE 4	NNW	NNW	—	—	—	—	—
9	N 3	NNE 3	NNE 3	ENE	N	—	—	—	—	—
10	NNE 3	NNW 5	SW 7	N	W	SW	—	—	—	—
11	NW 4	NNW 3	NNW 3	—	NW	WNW	—	—	—	—
12	NNW 4	NNW 4	NNW 3	WNW	NNE	—	—	—	—	—
13	NW 3	WNW 4	NNE 3	NNW	N	NNW	—	—	—	—
14	WNW 6	WNW 4	— 0	WNW	WNW	—	—	—	—	—
15	NNE 3	NE 5	N 3	—	—	—	—	—	—	—
16	WSW 5	WSW 5	WNW 4	WSW	—	—	—	—	—	—
17	NW 3	NW 3	NW 3	—	—	—	—	—	—	—
18	E 3	ESE 3	— 0	WNW	WNW	—	—	—	—	—
19	SW 3	WSW 5	WSW 3	—	—	—	—	—	—	—
20	E 1	NNW 2	NNW 3	ENE	NNW	NNW	—	—	—	—
21	NW 4	NNW 3	NW 3	—	—	—	—	—	—	—
22	WNW 3	WSW 5	WSW 3	—	—	—	—	—	—	—
23	E 3	ENE 4	NW 3	—	—	—	—	—	—	—
24	NNE 5	NNE 5	N 4	—	—	—	—	—	—	—
25	N 4	NNW 3	NNE 5	—	—	—	—	—	—	—
26	NW 4	N 4	NW 3	NW	—	WSW	—	—	—	—
27	NNW 4	NNW 2	— 0	—	WNW	—	—	—	—	—
28	NNE 4	NE 3	N 3	NNW	NW	—	—	—	—	—
29	NNE 3	— 0	NNW 3	—	—	—	—	—	—	—
30	NNE 4	NNW 4	NW 3	—	—	—	—	—	—	—
1ª Dec.	Direz. domin.		NNE	Direz. dominante		NNW	—	—	—	—
2ª »	Vento »		NNW	Idem		WNW	—	—	—	—
3ª »	Id. Id.		NNE e NW	Idem		NW	—	—	—	—
Mese	Direz. domin.		NNE	Vento dominante		NNW	—	—	—	—

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
12	17	4	5	3	1	—	—

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
4	26	—	—

Stato del mare 9h	15h	21h	Meteore diverse	Giorno
tranq.	tranq.	calmo	Cielo misto ; v. mod. 1° e 4° quadr.	1
»	»	tranq.	» q. ser.; v. debs. al matt. 1° q., mod. e abb. forte pom. [e sera 4° quadr.	2
»	»	»	» idem ; v. deb. 4° quadr.	3
»	»	calmo	» ser.; v. deb. e m., v. deb. e mod. vario intorno N.	4
»	leg. m.	leg. m.	» nuvoloso ; v. deb. 1° quadr.	5
leg. m.	»	calmo	» misto ; v. deb. e mod. 1° e 4° quadr.	6
tranq.	tranq.	tranq.	» » v. » » » » »	7
»	»	»	» » v. deb. 1° quadrante.	8
»	leg. m.	leg. m.	» » v. deb. NNE.	9
»	»	»	» » v. var. dur. il g°; f. e fortiss. verso s. di SSW	10
»	»	tranq.	» matt. e ser. cop.; nel pom. e a sera, NW deb. e m.	11
»	tranq.	»	» misto ; v. mod. NNW	12
»	»	»	» » v. deb. e mod. 4° quadr.	13
leg. m.	leg. m.	»	» » WNW dalle 8 alle 12.	14
tranq.	tranq.	»	» sereno ; brezza moderata NNE	15
leg. m.	leg. m.	»	» coperto ; v. abb. forte 3° e 4° quadr.	16
tranq.	tranq.	calmo	» misto ; v. deb. NW.	17
»	»	tranq.	» » v. deb. ESE.	18
»	leg. m.	»	» nuvoloso verso sera ; v. vario 4° quadr.	19
leg. m.	tranq.	»	» vario ; v. debss. NNW.	20
tranq.	leg. m.	tranq.	» sereno ; v. deb. e mod. NNW.	21
»	tranq.	»	» misto ; v. deb. e abb. forte 3° q.	22
calmo	»	»	» » v. deb. e mod. ENE dur. il giorno, deb. NW s.	23
leg. m.	leg. m.	leg. m.	» sereno ; v. mod. e abb. forte NNE.	24
tranq.	tranq.	tranq.	» q. sereno ; v. fresco NNW.	25
leg. m.	»	»	» misto ; v. mod. NNW.	26
tranq.	»	calmo	» misto ; dur. giorno, ser. a sera; v. deb. 4° quadr.	27
»	»	tranq.	» » v. deb. e mod. 1° quadr.	28
»	»	»	» nuvoloso ; v. deb. NNE e di NNW.	29
leg. m.	leg. m.	calmo	» ser. dur. gior., misto verso sera; v. deb. e mod. NNW	30

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
—	—	3	6	—	5	13	16	5

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
—	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell' aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	754,2	754,8	755,4	754,8	27,2	24,0	20,8	27,8	19,8	23,1
2	53,9	53,6	54,2	53,9	24,2	23,4	20,6	25,5	18,8	22,0
3	54,3	53,7	54,2	54,1	23,2	22,8	20,0	25,1	18,3	21,7
4	54,4	54,3	56,6	55,1	23,2	22,4	17,8	26,1	18,5	21,7
5	59,2	60,1	60,8	60,0	24,6	23,4	19,4	26,2	16,0	21,0
6	60,2	60,1	59,4	59,9	22,3	25,0	20,6	23,5	18,0	21,6
7	57,0	55,2	54,2	55,5	24,4	23,6	22,4	25,4	18,3	22,8
8	53,6	54,5	56,2	54,8	25,0	25,4	22,0	27,2	19,5	24,3
9	56,4	57,4	57,4	57,1	26,6	23,4	20,4	26,7	19,8	23,3
10	57,4	57,2	57,2	57,3	26,4	24,0	20,5	24,5	19,0	23,3
11	54,7	53,3	53,8	53,9	23,2	26,4	22,0	24,3	17,5	21,5
12	56,1	57,2	58,3	57,2	22,2	24,0	20,4	26,3	19,1	22,0
13	59,5	66,4	61,2	60,3	22,4	23,4	20,8	24,4	18,5	21,6
14	62,9	61,6	62,2	62,2	22,8	25,6	19,4	23,5	18,6	20,8
15	61,2	60,6	60,2	60,6	21,6	25,0	19,8	26,2	17,3	21,2
16	59,3	58,9	59,7	59,3	23,4	25,0	21,6	26,2	18,5	22,8
17	60,8	60,8	61,2	60,9	24,0	24,4	21,4	26,8	20,0	22,9
18	62,0	61,4	61,9	61,8	23,4	25,6	22,0	26,2	19,3	22,7
19	60,6	60,6	59,5	60,2	23,2	27,1	22,2	25,0	20,8	23,2
20	57,7	56,6	57,5	57,3	24,8	26,2	22,6	27,5	20,3	23,1
21	56,8	56,0	56,6	56,5	24,0	27,0	23,2	21,7	29,6	20,2
22	57,1	56,8	57,7	57,2	26,2	27,0	23,4	21,8	29,6	25,5
23	58,2	58,1	58,8	58,4	27,0	28,0	23,4	21,8	29,1	25,2
24	58,4	58,0	58,0	58,1	26,4	27,2	23,0	21,8	30,0	25,2
25	57,9	57,2	57,0	57,4	26,0	27,2	25,6	22,5	29,3	25,7
26	57,3	56,9	57,9	57,3	25,4	30,8	25,4	23,0	28,0	26,3
27	58,3	58,0	58,2	58,1	29,0	29,8	28,4	23,8	30,9	28,0
28	56,7	55,0	54,8	55,5	29,0	28,0	25,8	25,0	34,8	29,1
29	54,2	53,0	54,1	53,8	31,0	28,2	25,0	25,3	32,7	28,2
30	54,5	55,1	56,3	55,3	30,0	27,4	24,6	23,2	31,5	26,5
31	57,3	56,8	58,2	57,4	26,6	29,2	24,6	23,5	29,5	26,2
1ª Dec.	756,1	756,1	756,9	56,3	24,3	23,7	20,5	25,8	18,6	22,5
2ª »	59,5	59,1	59,6	59,4	23,2	25,3	21,2	25,6	19,0	22,2
3ª »	57,0	56,4	57,0	56,8	27,6	28,2	24,8	30,4	23,0	26,0
Mese	57,5	57,2	57,8	57,5	25,0	25,7	22,2	27,3	20,2	23,6
Mass.	762,9		il giorno 14		34,8			il giorno 28		
Min.	53,0		» » 29		16,0			» » 5		

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
13,5	13,3	12,1	12,9	60	60	66	62	3 Cu	4 Cu	0 —	2,3	1
11,3	10,5	10,7	10,8	53	49	59	54	4 Cu	6 Cu	9 S	6,3	2
11,6	13,4	12,8	12,6	55	65	73	64	10 S-Cu	10 S-Cu	8 S-Cu	9,3	3
12,9	11,7	11,9	12,3	56	58	78	64	3 Cu	7 Cu	10 Cu	6,7	4
14,3	13,0	13,6	13,6	72	61	81	71	6 Cu	4 S-Cu	0 —	3,3	5
13,0	12,0	13,8	12,9	57	51	76	61	2 Cu	1 Cu	0 —	1,0	6
14,0	11,9	11,7	12,5	59	55	58	57	1 Cu	0 —	0 —	0,3	7
14,0	12,4	13,3	13,2	54	52	70	59	0,5 Cu	5 Cu	0 —	1,8	8
11,1	10,2	11,7	11,0	49	48	66	54	5 Cu	4 Cu	2 Cu	3,7	9
11,5	10,8	12,6	11,6	55	49	70	58	6 Cu	5 Cu	4 Cu	5,0	10
11,5	11,5	14,2	12,4	58	45	72	58	3	0 —	0 —	1.0	11
13,0	10,1	12,3	11,8	64	46	69	60	7	4 Cu	4 S-Cu	5,0	12
10,8	10,5	11,8	11,0	53	49	65	56	5 Cu	3 Cu	3 S-Cu	3,7	13
9,8	11,0	13,4	11,4	51	45	74	57	3 Cu	0 —	0 —	1,0	14
12,0	12,0	12,7	12,2	56	51	74	60	2 Cu	3 Cu	0 —	1,7	15
13,3	9,5	11,6	11,5	56	40	60	52	0 —	0 —	0 —	0,0	16
14,0	14,0	12,3	13,4	65	62	65	64	7 Cu	7 Cu	5 Cu	6,3	17
11,9	13,3	15,2	13,5	56	55	77	63	5 Cu	3 Cu	2 S-Cu	3,3	18
13,8	11,8	15,4	13,7	59	44	77	60	1 Cu	1 Cu	0 —	0,7	19
15,5	15,3	15,5	15,4	69	60	76	68	0 —	0 —	0 —	0,0	20
12,9	16,2	17,1	15,4	51	61	81	64	0 —	0 —	0 —	0,0	21
14,1	15,5	16,3	15,3	53	59	76	63	2 Cu	0 —	0 —	0,7	22
13,8	13,5	14,9	14,1	54	52	70	59	0 —	0 —	0 —	0,0	23
13,7	16,6	14,2	14,8	55	63	68	62	0 —	0 —	0 —	0,0	24
16,5	15,8	15,7	16,0	68	50	64	61	1 Cu	0 —	0 —	0,3	25
10,5	12,8	18,6	14,0	35	39	77	50	0 —	0 —	0 —	0,0	26
16,4	18,2	9,0	14,5	55	58	31	48	0 —	0 —	0 —	0,0	27
17,8	18,6	15,2	17,2	53	66	61	60	0 —	0 —	0 —	0,0	28
14,7	17,7	17,5	16,7	47	62	74	61	0 —	2 Cu	6 Cu	2,7	29
16,1	16,0	16,3	16,1	62	59	71	64	4 Cu	3 Cu	5 Cu	4,0	30
17,9	15,2	17,3	16,8	67	51	75	64	2 Cu	0 —	0 —	0,7	31
12,7	11,9	12,4	12,3	57	55	70	60	4,1	4,6	3,3	4,0	1ª Dec.
12,6	11,9	13,4	12,6	59	50	71	60	3,3	2,2	1,4	2,3	2ª »
14,9	16,0	15,6	15,5	55	56	68	60	0,8	0,4	1,3	0,8	3ª »
13,4	13,3	13,8	13,5	57	53	70	60	2,7	2,4	2,0	2,4	Mese
18,6 nei giorni 26 e 28				81 il giorno 21				9,3		il giorno 3		Mass.
9,0 il giorno 27				40 » » 16				0		in 8 giorni		Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9h	15h	21h	9h	15h	21h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	WNW 6	WNW 5	NW 4	W	W	W	—	—	—	—
2	— 0	NW 4	WNW 4	W	NNW	—	—	—	—	—
3	ENE 4	N 3	NNW 3	WNW	—	WNW	—	—	—	—
4	NE 3	WSW 3	N 3	WSW	WSW	W	—	—	1,6	1,6
5	NW 4	NW 3	— 0	NW	NW	—	1,0	5,1	—	6,1
6	NNE 2	NNE 4	ENE 3	N	NW	—	—	—	—	—
7	NNE 3	WSW 5	SW 4	—	—	—	—	—	—	—
8	NW 3	N 4	N 3	WNW	N	N	—	—	—	—
9	NE 4	N 5	NW 5	NNW	N	N	—	—	—	—
10	NW 4	NW 3	NNW 3	NNW	NNW	NW	—	—	—	—
11	NNW 3	ENE 3	— 0	N	—	—	—	—	—	—
12	NNW 3	NW 3	NW 4	NW	N	NW	—	—	—	—
13	N 3	N 3	N 3	WSW	WSW	—	—	—	—	—
14	N 3	N 3	— 0	NNE	—	—	—	—	—	—
15	N 3	N 3	— 0	NNW	NW	—	—	—	—	—
16	N 4	NNW 3	NNW 2	—	—	—	—	—	—	—
17	NNW 4	NNW 3	NNW 4	NNW	NNW	NNW	—	—	—	—
18	NNW 4	NNE 3	N 3	NNW	NNE	—	—	—	—	—
19	N 4	N 3	NNW 4	NNW	—	—	—	—	—	—
20	NNE 3	NNE 5	NNE 4	—	—	—	—	—	—	—
21	NNE 3	NNE 4	— 0	—	—	—	—	—	—	—
22	NW 3	N 4	N 3	—	—	—	—	—	—	—
23	NNW 3	NNW 3	NNW 3	—	—	—	—	—	—	—
24	N 4	N 5	N 3	—	—	—	—	—	—	—
25	NE 4	NW 5	NNE 4	—	—	—	—	—	—	—
26	NE 4	NNE 5	NE 4	—	—	—	—	—	—	—
27	NE 4	NE 4	NNE 3	—	—	—	—	—	—	—
28	NW 4	NNE 4	NNW 3	—	—	—	—	—	—	—
29	NW 4	NNW 5	NW 4	—	W	NNW	—	—	—	—
30	N 4	NW 4	N 4	N	NW	NNW	—	—	—	—
31	N 4	N 3	N 4	NNW	—	NNW				
1ª Dec.	Vento domin.		NW	Direz. dominante		N	1,0	5,1	1,6	7,7
2ª »	»	»	N	Idem		NNW	—	—	—	—
3ª »	»	»	N	Idem		NNW	—	—	—	—
Mese	Vento domin.		N	Vento dominante		NNW	1,0	5,1	1,6	7,7

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
25	14	6	3	—	—	—	—

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
16	14	1	—

Stato del mare 9h	Stato del mare 15h	Stato del mare 21h	Meteore diverse	Giorno
leg. m.	leg. m.	leg. m.	Misto ; ⌒ e ⌒ WNW durante il giorno ad interv.	1
calmo	tranq.	tranq.	Nuvoloso ; v. mod. 3° quadr.; ≡²	2
tranq.	id.	id.	Coperto ; v. deb. e mod. 1° e 4° quadr. ; ≡²	3
id.	id.	leg. m.	Misto ; v. vario ; ≡° , ⊼° vic. 10h 1/2 ; ☾ ENE, ◍° pom.	4
leg. m.	leg. m.	calmo	» v. mod. NW dur il g , calma sera ; ◍² intor. 12h.	5
tranq.	id.	id.	Sereno ; v. vario 1° e 2° quadr.	6
leg. m.	id.	tranq	» matt. NNE deb. p. WSW forte, sera SW mod.-forte	7
id.	id.	id.	Quasi ser. ; ⌒ NNW dalle 9 1/2 alle 11h, pom. deb. e mod.	8
id.	id.	leg. m.	Misto ; N e NNW mod. e abb. forte.	9
tranq.	tranq.	tranq.	» v. deb. e mod. 1° quadr. ⊙	10
id.	id.	id.	Sereno ; v. deb. 1° e 4° quadr.	11
id.	leg. m.	id.	Misto ; N e NNW deb. dur. giorno e mod. a sera.	12
id.	tranq.	id.	» WSW deb.	13
id.	id.	id.	Sereno ; N deb., calma verso sera.	14
leg. m.	id.	id.	Quasi sereno ; NNW deb.	15
tranq.	id.	id.	Sereno ; NNW durante il giorno deb. e mod. calma sera	16
leg. m.	leg. m.	leg. m.	Misto ; NNW deb. e mod.	17
id.	id.	id.	» v. deb. e mod. 1° e 4° quadr.	18
id.	id.	tranq.	Sereno ; N e NNW deb. e mod.	19
id.	id.	id.	» NNE vario.	20
id.	id.	id.	» NNE deb. e mod. giorno, calma a sera	21
id.	id.	id.	» v. deb. e mod. 4° quadr.	22
tranq.	id.	id.	» v. deb. 4° quadr.	23
leg. m.	id.	id.	» N mod. e abb. forte.	24
id.	id.	leg. m.	» NNE e NNW mod. e abb. forte matt. e sera ⌒ pom.	25
id.	id.	id.	» ⌒ nel pom. intorno NE.	26
mosso	id.	tranq.	» v. deb. e mod. intorno NE.	27
tranq.	id.	id.	» v. deb. e mod. 1° e 4° quadr	28
leg. m.	id.	leg. m.	Misto ; v. mod. e abb. forte NNW.	29
id.	id.	tranq.	» » » »	30
id.	id.	id.	» » » »	31

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
—	—	1	2	—	4	16	15	7

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
2	2	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0')				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	758,3	758,2	758,8	758,4	26,6	28,0	24,8	30,6	24,0	26,6
2	57,6	56,6	56,5	56,9	27,2	30,0	25,0	31,4	23,2	27,5
3	55,6	54,7	54,8	55,0	28,0	29,0	24,2	31,5	22,5	26,5
4	53,2	51,1	51,4	51,9	27,0	31,2	25,0	31,8	22,8	26,6
5	51,2	52,0	53,5	52,2	20,2	23,8	21,8	32,0	18,2	23,1
6	54,2	54,5	55,2	54,6	23,8	25,6	22,6	25,2	18,0	22,4
7	55,9	56,9	57,9	56,9	24,8	25,8	22,6	29,0	19,8	24,1
8	59,6	59,8	60,3	59,9	26,4	25,8	23,7	26,3	20,8	24,3
9	61,3	60,2	60,9	60,8	26,0	28,3	23,8	28,2	21,8	24,9
10	58,8	58,0	57,9	56,5	27,8	29,6	25,4	30,5	22,2	26,5
11	56,0	54,6	55,4	55,3	28,4	31,4	25,0	32,2	23,3	27,2
12	55,9	54,6	55,5	55,3	27,2	26,2	22,6	35,8	22,4	27.0
13	56,0	56,2	56,9	56,4	24,4	26,2	23,8	28,5	20,0	24,2
14	57.2	57,3	57,8	57,4	25,6	27,8	24,2	27,5	21,8	24,8
15	58,1	57,8	57,7	57,9	26,8	27,4	24,0	29,8	22,7	25,8
16	58,5	57,4	58,0	58,0	26,0	27,0	22,8	29,0	21,4	24,8
17	57,6	56,7	56,5	56,9	24,4	25,2	22,8	30,0	21,0	24,5
18	56,7	56,6	58,2	57.2	28,0	28,0	23,6	27,5	21,0	25,0
19	59,4	59,6	60,2	59,7	26,6	27,8	25,0	29,7	23,0	26,1
20	60,8	59,2	58,4	59,5	27,8	28,4	25,2	21,0	23,3	24,3
21	57,5	56,2	55,4	56,4	26,8	27,8	23,0	26,8	23,8	25,1
22	54,4	53,8	54,5	54,2	26,4	26,0	24,0	26.4	20,6	24,3
23	56,0	56,0	56,4	56,1	26,6	29,0	25,0	26,6	22,9	25,3
24	57,1	56,1	56,4	56,5	25,0	25,8	23,8	25,0	23,8	24,4
25	57,2	55,9	55,7	56,3	25,4	24,6	22,2	25,4	22,0	23,7
26	55,4	56,0	55,9	55,8	24,6	25,5	23,6	24,6	21,0	23.4
27	56,1	55,9	56,4	56,1	25,4	26,8	22,4	25,4	21,3	23,6
28	56,2	55,5	56,0	55,9	22,6	25,4	22,0	22,6	21,3	22,1
29	55,3	54,2	54,8	54,6	25,0	26,2	22,8	25,0	19,5	23,1
30	54,6	54,1	54,0	54,2	23,8	24,0	22,0	23,8	20,4	22,5
31	56,1	55,7	55,9	55,9	21,0	26,2	20,4	21,0	19,2	20,4
1ª Dec.	756,6	756,2	756,7	756,5	25,8	27,6	23,8	29,7	21,3	25,3
2ª »	57,6	57,0	57,5	57,4	26,5	27,5	23,9	29,1	22,0	25,4
3ª »	56,0	55,4	55,5	55,7	24,8	26,1	22,8	31,1	21,4	23,4
Mese	756,7	756,2	756,6	756,5	25,7	27,1	23,5	30,0	21,6	24,7
Mass.	761,3	il giorno 8			35,8 il giorno 12					
Min.	51,1	» » 4			18,0 » » 6					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
17,3	17,8	16,2	17,1	67	63	69	66	2 Cu	0 —	1 Cu	1,0	1
16,5	18,1	17,1	17,2	61	57	73	64	1 Cu	0 —	0 —	0,3	2
14,9	15,4	16,5	15,6	53	52	74	59	0 —	0 —	0 —	0,0	3
13,8	9,5	13,7	12,3	52	28	54	45	0 —	0 —	0 —	0,0	4
12,5	13,1	12,7	12,8	71	60	65	65	7 Cu	6 Cu	5 Cu	6,0	5
11,8	12,6	14,1	12,8	54	52	69	58	4 Cu	4 Cu	7 Cu	5,0	6
15,1	16,3	15,4	15,6	65	66	76	69	6 Cu	7 Cu	2 S-Ci	5,0	7
15,5	15,8	15,1	15,5	61	63	69	64	3 Cu	2 Cu	2 S-Cu	2,3	8
13,4	16,1	15,4	15,0	53	56	70	60	3 S-Cu	0 —	0 —	1,0	9
14,7	13,6	12,4	13,6	53	44	52	50	1 —	0 —	0 —	0,3	10
16,1	13,2	17,1	15,5	56	38	73	56	4 A-Cu	4 S-Cu	4 S	4,0	11
16,5	16,0	16,4	16,3	61	63	80	68	5 Cu	7 Cu	10 S-Cu	7,3	12
17,1	15,4	15,1	15,8	75	57	69	67	10 S-Ci,Cu	6 Cu	3 Cu	6,3	13
15,7	15,6	16,2	15,8	64	60	72	65	6 Cu	0 —	0 —	2,0	14
14,1	17,1	14,9	15,4	51	63	67	60	0 —	0 —	0 —	0,0	15
16,1	12,4	18,8	15,8	65	47	91	68	0 —	0 —	0 —	0,0	16
16,4	17,0	16,4	16,6	72	71	75	73	2 S	0 —	0 —	0,7	17
18,2	17,8	17,6	17,8	65	63	81	69	1 Cu	3	0 —	1,3	18
16,8	15,7	16,0	16,2	65	57	68	63	4 Cu	1	1 S-Cu	2,0	19
16,4	19,1	17,3	17,6	59	66	73	66	0 —	0 —	0 —	0,0	20
18,9	18,7	15,5	17,7	72	67	74	71	1 Cu	6 Cu	0 —	2,3	21
17,0	14,1	14,9	15,3	66	56	67	63	0 —	0 —	0 —	0,0	22
15,0	19,5	16,4	17,0	58	65	70	64	8 Cu	5 Cu	2 S	5,0	23
18,5	15,2	15,1	16,3	79	61	69	70	10 S-Nm	7 Cu, Nm	2 S-Cu	6,3	24
13,7	13,9	14,4	14,0	57	60	72	63	5 Cu	7 Cu	0 —	4,0	25
12,9	14,0	13,2	13,4	56	58	61	58	5 Cu	5 Cu	6 S-Cu	5,3	26
13,4	14,6	13,6	13,9	56	56	68	60	4 Cu	3 Cu	0 —	2,3	27
15,1	15,8	12,9	14,6	74	66	66	69	10 S-Cu,N	9 Cu-Na	5 Cu	8,0	28
12,7	11,9	12,4	12,3	54	47	60	54	3 Cu	6 Cu	10 S-Cu,N	6,3	29
13,4	14,6	12,6	13,5	61	66	64	64	8 Cu	6 Cu	6 Cu	6,7	30
15,1	15,7	12,7	14,5	82	62	71	72	7 Cu	6 Cu	0 —	4,3	31
14,6	14,8	14,9	14,8	59	54	67	60	2,7	1,9	1,6	2,1	1ª Dec
16,3	15,9	16,6	16,3	63	59	75	66	3,2	2,1	1,8	2,4	2ª »
15,1	15,3	14,0	14,8	65	60	67	64	5,5	5,4	2,9	4,6	3ª »
15,3	15,3	15,2	15,3	62	58	69	63	3,8	3,1	2,1	3,0	Mese
19,5 il giorno 23				82 il giorno 31				8,0 il giorno 28				Mass.
9,5 » » 4				28 » » 4				0 in 6 giorni				Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	9h	15h	21h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	NE 4	NNE 3	N 4	N	—	—	—	—	—	—
2	NNE 4	NNE 4	N 3	N	—	—	—	—	—	—
3	N 4	NNE 4	N 3	—	—	—	—	—	—	—
4	N 4	WNW 4	NNW 5	—	—	—	—	—	—	—
5	WNW 4	WNW 5	NNW 4	WNW	W	NNW	0,9	0,4	0,2	1,5
6	NW 4	NW 3	NW 4	WNW	NW	WNW	—	—	1,7	1,7
7	NW 5	NW 4	NW 3	WNW	NW	NW	6,7	—	—	6,7
8	NW 4	NW 3	NW 4	WNW	NW	NW	1,7	—	—	1,7
9	NW 3	NW 3	NW 4	NW	—	—	—	—	—	—
10	NW 3	WSW 3	— 0	—	—	—	—	—	—	—
11	NNE 3	NNW 6	WNW 5	—	NNW	WNW	—	—	—	—
12	NW 4	NNE 5	WSW 5	WNW	WNW	SW	—	—	4,5	4,5
13	N 2	NW 4	NNW 3	—	NNE	—	6,0	—	—	6,0
14	NW 3	NW 3	NNW 3	NW	—	—	1,0	—	—	1,0
15	N 4	NNE 3	N 3	—	—	—	—	—	—	—
16	WSW 3	SW 5	SSW 4	—	—	—	—	—	—	—
17	SW 4	WSW 3	WSW 3	SSW	—	—	—	—	—	—
18	WNW 3	NW 3	NW 3	WNW	NW	—	—	—	—	—
19	NNW 4	NW 3	NW 4	N	NW	W	—	—	—	—
20	NE 3	NNE 4	N 3	—	—	—	—	—	—	—
21	E 3	— 0	— 0	NW	SW	—	—	—	—	—
22	WSW 3	SW 5	SW 4	—	—	—	—	—	—	—
23	SW 5	WSW 4	SW 3	SW	WSW	SW	0,2	—	—	0,2
24	E 2	WNW 4	NW 3	—	NNE	NW	0,3	—	—	0,3
25	NE 3	N 3	— 0	NW	N	—	—	—	—	—
26	NW 2	N 3	NNW 3	NW	N	NNW	—	—	—	—
27	N 3	N 4	— 0	NNW	NNW	—	—	—	—	—
28	N 3	NNW 2	N 3	—	WNW	NW	0,8	0,1	—	0,9
29	N 3	N 3	NNW 2	NW	WNW	—	—	—	1,2	1,2
30	NW 3	WNW 4	NNW 3	WNW	WNW	W	—	—	—	—
31	NNW 3	NNW 2	— 0	WNW	NW	—	6,4	5,1	—	11,5
1ª Dec.	Vento domin.		NW	Direzione domin.		NW	9,3	0,4	1,9	11,6
2ª »	Idem		NW	Idem		WNW	7,0	—	4,5	11,5
3ª »	Idem		N	Idem		NW	7,7	5,2	1,2	14,1
Mese	Vento domin.		NW	Direzione domin.		NW	24,0	5,6	7,6	37,2

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
17	8	3	2	—	—	—	—

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
11	20	7	—

Stato del mare 9h	15h	21h	Meteore diverse	Giorno
tranq.	tranq.	tranq.	Misto; v. deb. e mod. di N e NNE.	1
»	»	»	Sereno; v. deb. e mod. N e 1° quadr.	2
leg. m.	»	calmo	» » » » » » »	
tranq.	tranq.	tranq.	Misto; v. mod. e fr. 3° e 4° q.; ≳ spessi N dalle 20 1/2-22.	3
leg. m.	leg. m.	»	Nuvoloso; ⎓ 3° e 4° quadr.; ◍° prime ore e dur. il giorno	4
»	»	leg. m.	Misto; v. mod. di NW.	5
»	tranq.	tranq.	» NW fresco e mod.; ◍² mattino.	6
tranq.	»	leg. m.	» ⎓ NW mattino	7
»	»	tranq.	Sereno; NW deb. e mod.	8
»	»	»	» » » al matt.; del 3° quadr. pom. e sera	9
				10
»	»	leg. m.	Misto; v. vario; nel pomeriggio poche gocce.	
»	»	»	» dur. gior. cop. a sera; vario intorno 1° e 4° quadr	11
»	»	»	Nuv.; NNW deb.. e m.; ◍² prime ore, ◍° int. 22h; ≳ da E	12
leg. m.	»	»	Nuv. al matt., ser. pom. e sera; v. deb. 4° quadr.	13
»	leg. m.	tranq.	Sereno; v. deb.e mod. di N e NNE	14
tranq.	»	leg. m.	» v. deb. e fresco 3° quadr.	15
leg. m.	»	tranq.	» v. mod. e fresco 3° quadr. ≡° dur. il giorno.	16
tranq.	»	»	Misto; ⎓ NNW e 4° quadr.	17
»	tranq.	leg. m.	» v. deb. e mod. 4° quadr.	18
leg. m.	»	»	Sereno; NNE deb. e mod.	19
				20
tranq.	»	»	Misto; v. deb. 1° quadr.	
calmo	leg. m.	tranq.	Sereno; v. vario 3° quadr.	21
tranq.	tranq.	calmo	Misto; v. » » » ◍° al mattino.	22
leg. m.	leg. m	tranq.	Nuvoloso; v. vario 1° e 4° quadr.; ◍° notte e matt.	23
»	»	»	Misto; v. deb. 1° quadr.	24
tranq.	»	»	» v. deb. N e NNW.	25
»	»	»	» v. deb. e mod. N NNW.	26
»	tranq.	»	Nuv.; v. deb. 4° quadr.; ◍° int. 8h e 10h.	27
»	»	»	» » » » ◍ pomeriggio.	28
»	»	»	» » » » »	29
»	»	calmo	Misto; v. deb. e debss. 4° q ; ◍ notte e dur. gior. ad int.	30
				31

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
—	1	6	7	—	8	21	12	6

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
11	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell' aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	756,3	755,4	755,1	755,6	25,0	23,8	23,2	27,0	19,9	23,8
2	55,6	54,5	55,9	55,3	25,0	27,4	25,2	28,0	21,6	24,9
3	57,3	57,2	57,2	57,2	28,0	25,6	24,0	28,3	21,2	25,4
4	55,7	56,6	54,8	55,7	25,4	25,8	24,0	30,0	25,8	25,3
5	55,3	54,5	53,9	54,6	24,0	24,6	23,6	28,8	20,3	24,2
6	59,8	50,8	53,1	54,6	18,2	21,8	19,6	25,2	16,8	19,9
7	56,8	57,6	58,0	57,5	23,4	24,6	20,5	22,6	17,0	20,9
8	58,3	58,0	58,4	58,2	23,0	23,0	20,0	26,0	17,2	21,5
9	59,2	58,6	59,7	59,2	24,6	26,6	22,8	24,5	19,5	22,9
10	59,6	58,7	56,8	58,4	25,8	27,6	23,4	28,5	20,8	24,6
11	58,3	57,6	56,6	57,5	26,6	28,4	25,2	30,0	23,0	26,2
12	55,2	54,8	55,3	55,1	28,0	26,6	24,8	30,2	23,0	26,5
13	57,3	58,0	58,3	57,9	26,8	26,4	25,8	28,9	20,0	25,4
14	57,9	56,5	57,0	57,1	25,0	27,0	24,0	27,5	20,3	24,2
15	56,9	56,6	57,7	57,1	25,6	26,4	24,2	28,8	22,2	25,2
16	58,9	58,3	58,9	58,7	25,0	25,0	22,6	27,6	19,3	23,6
17	60,4	58,3	58,4	59,1	25,4	28,0	24,8	28,5	20,8	24,9
18	59,0	58,8	58,5	56,8	23,7	25,6	22,0	28,8	22,2	24,2
19	58,6	58,1	58,2	58,3	25,0	25,0	21,8	29,0	21,2	24,2
20	57,9	57,0	57,4	57,4	23,4	24,0	22,0	25,6	19,1	22,5
21	58,4	58,5	57,4	58,1	23,0	24,4	22,2	26,0	19,3	22,6
22	60,0	60,3	60,9	60,4	23,4	23,6	21,8	25,5	19,0	22,4
23	61,9	60,8	60,9	61,2	25,2	28,7	26,4	27,0	20,2	24,7
24	60,6	59,7	59,2	59,8	23,8	24,7	23,0	29,3	22,7	24,7
25	58,3	58,9	58,8	58,7	22,8	21,9	20,8	27,0	18,2	22,2
26	57,6	57,0	57,1	57,2	21,3	22,8	19,8	25,4	19,2	21,4
27	56,5	54,8	56,3	55,9	23,4	22,4	20,8	25,5	19,0	22,2
28	56,4	56,1	57,3	56,6	23,4	22,8	20,0	25,8	16,2	21,3
29	57,8	57,4	56,7	57,3	22,8	21,6	19,8	24,5	16,3	20,9
30	56,1	54,7	55,1	55,3	20,4	23,0	20,0	24,9	16,8	20,5
1ª Dec.	757,4	756,2	756,3	756,6	24,2	25,1	22,6	26,9	19,6	23,3
2ª »	58,0	57,4	57,6	57,5	25,4	26,2	23,7	28,6	21,1	24,7
3ª »	58,4	57,8	58,0	58,0	23,0	23,6	21,5	26,1	18,7	22,3
Mese	757,9	757,1	757,3	757,4	24,2	24,9	22,6	27,2	19,8	23,4
Mass.	761,9		il giorno 23		29,3			il giorno 24		
Min.	50,8		» » 6		16,2			» » 28		

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
12,4	15,4	15,7	14,5	52	70	73	65	0 —	0 —	5 Cu	1,7	1
14,3	13,5	16,6	14,8	61	50	70	60	7 Cu,S-Cu	5 Cu-S	3 S	4,7	2
16,7	13,7	15,3	15,2	59	64	69	66	0 —	7 Cu	10 S	5,7	3
9,6	13,5	13,4	12,2	40	55	61	52	10 S-CuNm	8 N	7 S-Cu	8,3	4
14,6	12,6	13,2	13,5	66	55	61	61	6 Cu-N	5 Cu	1 S	4,3	5
13,1	12,1	11,1	12,1	84	62	65	70	10 Cu-N	6 Cu	0 —	5,3	6
11,1	12,6	12,3	12,0	52	55	69	59	1 Cu	3 Cu	0 —	1,3	7
12,3	12,9	12,6	12,6	59	62	72	64	0 —	1 S-Cir	2 S	1,0	8
15,9	14,5	13,7	14,7	69	55	66	63	0 —	1 S	5 S	2,0	9
17,6	16,6	13,3	15,8	73	60	62	65	1 S	0 —	0 —	0,3	10
17,6	17,2	17,3	17,4	68	60	73	67	8 S-Cu	6 Cu	5 Cu	6,3	11
16,7	17,9	14,8	16,5	59	69	64	64	7 Cu-S	9 S-Cu	8 Cu	8,0	12
13,9	13,8	14,5	14,1	53	54	59	55	9 S-Cu N	10 S-Cu	8 S	9,0	13
17,1	16,6	15,3	16,3	73	63	69	68	5 Cu	1 Cu	1 Cu	2,3	14
15,3	14,5	15,2	15,0	63	57	68	63	5 S-Cu	0 —	0 —	1,7	15
12,7	15,7	13,8	14,1	54	67	68	63	4 Cir	8 Cu,S-Cu	6 Cu	6,0	16
15,1	8,6	14,1	12,6	63	31	61	52	4 S	9 S-Cu,Ne	8 S-Cu	7,0	17
11,4	13,3	14,2	13,0	53	55	72	60	7 Cu-N	4 Cu	6 Cu	5,7	18
12,0	12,7	11,5	12,1	51	54	59	55	4 Cu	5 Cu	6 S-Cu	5,0	19
10,8	11,4	12,9	11,7	51	51	66	56	5 Cu	5 Cu	4 Cu	4,7	20
12,0	12,5	13,1	12,5	57	55	66	59	5 Cu	2 S-Ci,Cu	2 Cu	3,0	21
13,0	13,2	11,3	12,5	61	61	58	60	3 Cu	9 Cu	4 S-Cu	5,3	22
11,6	11,7	11,5	11,6	49	40	45	45	6 Cu	0 —	2 Cu	2,7	23
13,7	12,9	12,3	13,0	63	56	59	59	5 S-Cu	6 Cu	2 Cu	4,3	24
12,7	13,1	12,1	12,6	62	67	66	65	6 Cu	6 Cu	2 Cu	4,3	25
14,6	14,0	12,4	13,7	78	68	72	73	5 Cu	7 Cu	6 S-Cu	6,0	26
13,0	11,4	12,0	12,1	61	57	66	61	2 Cu	7 S	6 S-Cu	5,0	27
11,7	10,9	12,6	11,7	55	53	72	60	6 S-Cu	4 Cu	7 Cu	5,7	28
11,8	11,9	13,0	12,2	57	62	76	65	4 Cu	6 Cu	9 S-Cu	6,3	29
12,7	11,1	12,6	12,1	71	53	72	65	10 S	7 S-Cu	7 S-Cu	8,0	30
13,8	13,7	13,7	13,7	62	59	67	63	3,6	3,5	3,3	3,5	1ª Dec.
14,4	13,6	14,4	14,3	59	56	66	60	5,8	5,7	5,2	5,6	2ª »
12,7	12,3	12,3	12,4	61	57	65	61	5,2	5,2	4,7	5,1	3ª »
13,6	13,2	13,1	13,4	61	57	66	61	4,9	4,8	4,4	4,7	Mese
17,9	il giorno 12			84	il giorno 6			9,0	il giorno 13			Mass.
8,6	» » 17			31	» » 17			0,3	» » 10			Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9h	15h	21h	9h	15h	21h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	— 0	S 5	— 0	—	—	—	—	—	—	—
2	NNW 3	NE 4	NNW 2	WSW	WSW	—	inc.	—	—	inc.
3	NNE 2	ENE 2	SW 4	—	NW	—	—	—	2,5	2,5
4	WSW 5	W 5	SW 4	WSW	WSW	WSW	0,1	—	0,5	0,6
5	WNW 3	NNW 3	NNW 3	WNW	WNW	—	0,1	—	—	0,1
6	— 0	WNW 3	— 0	W	NNE	—	13,1	—	—	13,1
7	N 3	NNW 4	— 0	NNW	NW	—	2,2	—	—	2,2
8	WNW 2	SSE 4	— 0	—	—	—	—	—	—	—
9	NW 2	SW 3	SW 3	—	—	—	—	—	—	—
10	N 3	E 2	ENE 3	—	—	—	—	—	—	—
11	ENE 3	ENE 4	ESE 4	—	NW	NE	—	—	—	—
12	NNW 6	NNE 3	WSW 4	WNW	W	WNW	—	—	—	—
13	NNW 3	NNW 4	NNW 3	NNW	NNW	NNW	—	—	—	—
14	NNW 3	N 3	N 3	W	—	—	0,4	—	—	0,4
15	NNW 4	NNW 4	NW 2	NNW	—	—	—	—	—	—
16	W 4	WSW 4	W 3	—	—	NW	—	—	—	—
17	— 0	SW 6	WNW 4	—	W	—	—	—	—	—
18	NNW 3	NNW 3	NW 3	SW	NW	WNW	—	—	inc.	inc.
19	NW 4	N 3	N 3	NW	NNW	NW	—	—	—	—
20	N 4	NNE 4	N 3	WNW	N	N	—	—	—	—
21	N 2	N 3	NNW 3	NNW	NW	NNW	—	—	—	—
22	WNW 4	SSW 4	— 0	WNW	SSW	—	—	—	—	—
23	WNW 3	NW 3	NNW 3	NW	—	—	—	—	—	—
24	NNW 4	SSW 3	SW 3	NNW	—	—	—	—	—	—
25	NNE 3	NNW 4	NW 3	NW	N	NW	5,2	6,5	—	11,7
26	N 3	N 3	NW 2	NNE	N	NNW	2,8	—	—	2,8
27	N 4	N 4	NW 3	NW	—	WNW	—	—	—	—
28	NNW 2	NW 4	N 3	NW	NW	WNW	0,2	—	2,6	2,8
29	NW 5	N 3	NW 3	NW	WNW	WNW	—	—	6,5	6,5
30	— 0	NNE 2	— 0	—	—	WNW	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		NNW	Direz. dominante		WSW	15,5	—	3,0	18,5
2ª »	»	»	NNW	Idem		NNW	0,4	—	—	0,4
3ª »	»	»	NW	Idem		NW	8,2	6,5	9.1	23,8
Mese	Vento domin.		NNW	Vento dominante		NW	24,1	6,5	12,1	42,7

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
15	5	1	4	1	1	—	1

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	27	1	—

Stato del mare 9h	15h	21h	Meteore diverse	Giorno
tranq.	tranq.	calmo	Quasi sereno; v. fresco da S; ≡°	1
id.	id.	id.	Misto; v. deb. e mod. 1° e 4e quadr.; ◍° intorno ore 8.	2
id.	calmo	tranq.	» v. » » » » pom. ⟆; sera ◍	3
leg. m.	mosso	leg. m.	Nuv.; matt. ⌓ e ⌓ int. 3° quadr.; matt. e verso ser. ◍° [⛆ dalle 16 alle 21.	4
tranq.	tranq.	tranq.	Misto; v. deb. e mod. 4° quadr.; ◍° ad intervalli.	5
id.	leg. m.	id.	Cop. al matt.; misto p. e sera; WNW deb. e mod. matt. ◍	6
leg. m.	tranq.	id.	Quasi ser.; NNW deb. e mod.; ◍ prime ore.	7
tranq.	id.	calmo	Sereno; WNW e SSE vario.	8
id.	id.	tranq.	Misto; SW deb. e deboliss.	9
id.	calmo	calmo	Sereno; matt. v. debss. int. N pom. e sera deb. dal 1° q.	10
calmo	tranq.	tranq.	Misto; ENE ed ESE deb. e mod. matt., ⌓ nel pom.	11
tranq.	id.	id.	Nuvoloso; ⌓ matt. e pom. vario.	12
id.	id.	id.	Coperto; NNW deb. e mod.	13
id.	id.	calmo	Misto; N e NNW deb.; prime ore ◍°	14
id.	leg. m.	tranq.	Misto al matt., sereno pom. e sera; NNW mod.	15
id.	tranq.	id.	Misto; W ed WSW mod.	16
id.	id.	id.	» matt. v. debss., pom. ⌓ di SW; ◍° inc. int. 21h.	17
id.	id.	id.	» v. deb. del 4° quadr	18
id.	id.	id.	» v. mod. e deb. 4° quadr.	19
id.	id.	id.	» » » » » »	20
id.	id.	id.	» v. mod. e deb. da N e NNE.	21
id.	id.	calmo	» v. deb. e debss. da N.	22
id.	leg. m.	tranq.	» v. deb. 4e quadr.	23
id.	tranq.	id.	» v. deb. matt. NNW, pom. e sera int. SW.	24
id.	id.	id.	» NNW mod.; matt. e pom. ◍.	25
id.	id.	id.	» NNE e NNW deb.; ◍ nel mattino.	26
id.	id.	calmo	» v. mod. intorno N.	27
id.	id.	id.	» v. deb. e mod. 4° quadr.	28
id.	id.	tranq.	» v. vario 4° quadr.	29
calmo	calmo	calmo	» v. deboliss. pom. NNE.	30

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
1	2	6	3	3	6	11	20	11

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
10	1	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0')				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	754,0	753,8	755,4	754,4	21,2	23,4	20,4	25,8	16,5	21,0
2	56,9	56,2	56,9	56,7	22,2	23,6	20,0	26,3	18,0	21,6
3	58,8	58,6	57,7	58,4	22,4	24,0	22,8	26,9	20,8	23,2
4	58,9	58,3	58,6	58,6	22,4	21,6	19,4	25,5	18,3	21,4
5	58,1	57,3	57,6	57,7	22,8	23,0	21,0	25,5	18,0	21,8
6	57,8	57,6	59,2	58,2	23,2	23,8	18,8	25,1	18,2	21,3
7	61,0	61,3	62,4	61,6	22,0	23,0	21,6	25,7	17,8	21,8
8	62,6	61,8	61,6	62,0	24,4	23,8	21,4	26,5	19,4	22,9
9	59,2	57,3	57,3	57,9	23,0	22,8	20,0	27,3	19,8	22,5
10	55,9	54,1	55,7	55,2	22,0	21,4	17,2	24,0	17,0	20,1
11	55,3	55,8	55,8	55,6	20,8	17,8	15,6	25,0	17,7	19,8
12	56,6	57,4	59,2	57,7	17,4	20,0	18,0	23,5	13,0	18,0
13	59,9	60,6	60,7	60,4	21,6	22,4	18,8	21,8	16,0	19,5
14	60.7	59,7	60,0	60,1	21,4	21,8	18,8	24,3	16,8	20,3
15	59,3	58,5	59,0	58,9	21,0	22,0	19,0	25,8	17,5	20,8
16	59,6	58,9	59,1	59,2	21,4	21,4	19,0	24,8	18,0	20,8
17	59,3	58,2	58,2	58,6	17,6	19,0	18,6	23,2	16,5	19,0
18	57,2	56,4	56,6	56.7	19,8	22,2	19,2	21,8	16,5	19,3
19	57,7	57,8	58,5	58,0	21,8	21,8	18,6	25,3	16,2	20,5
20	59,0	59,3	59,9	59,4	21,4	21,6	17,8	23,5	15,3	19,8
21	61,0	60,2	61,3	60,8	20,5	20,6	19,6	24,0	15,1	19,8
22	61,5	60,9	61,2	61,2	18,8	18,0	17,4	22.6	17,5	19,1
23	59,7	58,5	57,4	58,5	18,8	19,6	18,4	19,3	16,0	18,1
24	54,7	54,7	55,0	54,8	19,0	18,8	17,8	21,3	17,0	18,8
25	54,2	53,5	55,8	54,5	19,6	19,1	17,6	20,8	16,2	18,5
26	56,3	57,1	58,5	57,3	18,0	18,2	16,4	22,2	16,8	18,3
27	60,1	59,1	59,5	59,6	19,4	19,4	18,4	20,5	15,4	18,4
28	59,3	58,8	58,8	59,0	20,7	20,6	18,8	21,5	15,4	19,1
29	57,0	55,8	54,3	55,7	20,4	20,4	18,4	22,2	17,2	19,5
30	56,0	54,6	51,6	54,1	17,2	19,4	17,2	22,0	15,8	18,0
31	53,5	55,1	56,8	55,1	18,0	19,2	17,8	21,0	15,8	18,1
1ª Dec.	758,3	757,6	758,2	758,1	22,6	23,0	20,3	25,9	18,4	21,8
2ª »	58,5	58,3	58,7	58,5	20,4	21,7	18,3	23,9	16,4	19,8
3ª »	57,6	57,1	57,3	57,3	19,2	19,4	18,0	21,6	16,2	18,7
Mese	758,1	757,7	758,1	758,0	20,7	21,4	18,9	23,8	17,0	20,1
Mass.	762,6	il giorno 8			27,3 il giorno 9					
Min.	51,6	» » 30			13,0 » » 12					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
12,2	15,0	13,3	13,5	65	70	74	70	4 S	3 Cu	4 S-Cu	3,7	1
12,8	10,7	12,6	12,0	64	49	72	62	9 S-Cu	5 S-Cir	6 S	6,7	2
13,3	11,7	13,1	12,7	66	53	63	61	8 Cu	10 Cu, Nm	4 Cu	7,3	3
12,4	13,5	13,3	13,1	61	70	79	69	6 Cu	9 Cu	2 S	5,7	4
13,4	12,9	13,5	13,3	65	62	73	67	5 Cu	6 Cu	5 Cu	5,3	5
12,2	11,8	9,3	11,1	58	54	57	56	0 —	0 —	0 —	0,0	6
15,2	15,4	13,5	14,7	77	74	70	74	0 —	0 —	0 —	0,0	7
13,4	14,7	15,5	14,5	61	67	82	70	0 —	2 Cu	1 S	1,0	8
13,6	14,7	14,5	14,3	65	71	83	73	7 S-Ci,Cu	10 Cu-Nm	3 Cu,Nm	6,7	9
11,2	10,2	11,9	11,1	57	54	82	64	7 S-Cu	8 S-Ci Cu	10 S	8,3	10
10,8	9,3	10,4	10,2	59	62	79	67	7 S-Cu	8 S-Cu	10 S	8,3	11
10,1	10,2	11,4	10,6	68	59	75	67	10 Cu-Nm	10 CuCuN	5 S	8,3	12
12,2	13,6	13,3	13,0	64	65	83	70	5 Cu	5 Cu	0 —	3,3	13
12,4	11,8	12,1	12,1	65	65	75	68	4 Cu	2 Cu	6 Cu	4,0	14
12,9	10,5	9,7	11,0	70	53	59	61	2 Cu	2 S	0 —	1,3	15
12,7	10,5	10,5	11,2	67	56	65	63	6 SCi,SCu	5 Cu,Nm	0 —	3,7	16
11,1	12,6	12,5	12,1	74	77	79	77	10 SCu Nm	6 Cu,Nm	9 S-Cu,Nm	8,3	17
11,8	13,5	13,6	13,0	69	64	81	71	10 S-Cu	6 Cu,Nm	2 Cu	6,0	18
14,2	15,0	10,8	13,3	76	67	68	70	6 Cu	9 Cu	0 —	5,0	19
14,9	13,0	12,7	13,5	78	67	84	76	4 Cu	5 Cu	0 —	3,0	20
13,0	12,8	12,8	12,9	73	71	76	73	3 Cu	6 S-Cu	6 Cu	5,0	21
11,8	13,5	13,3	12,9	73	88	90	84	10 Cu-Nm	10 Cu,Nm	10 S-Cu,N	10,0	22
12,1	13,4	12,4	12,6	75	77	79	77	10 S-Cu	10 Cu,Nm	10 Cu,N	10,0	23
10,0	10,6	9,9	10,2	61	66	65	64	10 S-Cu	8 S-Cu	3 Cu	7,0	24
10,5	12,2	10,5	11,1	62	70	70	67	6 Cu	9 S-Cu	8 Cu	7,9	25
8,4	10,5	9,6	9,5	55	67	69	64	8 Cu	9 Cu	2 Cu	6,3	26
9,5	9,8	12,1	10,5	56	58	77	64	0 —	0 —	3 Cu	1,0	27
10,4	13,5	11,2	11,7	57	75	70	67	0 —	2 Cu	5 Cu	2,3	28
13,8	10,3	11,5	11,9	72	58	73	68	3 Cu	4 Cu	8 Cu	5,0	29
12,8	12,2	11,4	12,1	88	73	78	80	10 Cu-Nm	9 Cu	9 S-Cu	9,3	30
12,9	13,1	12,1	12,7	84	79	80	81	9 Cu-Nm	7 Cu	3 Cu	6,3	31
13,0	13,1	13,1	13,0	64	62	73	67	4,6	5,3	3,5	4,5	1ª Dec
12,3	12,0	11,7	12,0	69	65	75	69	6,4	5,8	3,2	5,1	2ª »
11,4	12,0	12,7	11,6	69	71	75	71	6,2	6,7	6,1	6,4	3ª »
12,2	12,4	12,5	12,2	67	66	74	69	5,7	5,9	4,3	5,3	Mese
15,5 il giorno 8				90 il giorno 22				10 nei giorni 22 e 23				Mass.
8,4 » » 26				53 » » 15				0 » » 6 e 7				Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	9 h	15 h	21 h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	— 0	N 3	WNW 3	—	W	W	—	—	1,6	1,6
2	— 0	WSW 3	— 0	—	WSW	—	0,1	—	—	0,1
3	N 3	NNW 4	N 3	W	WNW	NW	—	0,9	1,8	2,7
4	NNW 3	NNW 4	N 3	NW	WNW	—	2,1	—	1,3	3,4
5	NNW 4	NNW 4	N 3	NNW	NNW	NNW	—	—	—	—
6	NNE 3	NNE 3	— 0	—	—	—	—	—	—	—
7	— 0	WSW 4	N 5	—	—	—	—	—	—	—
8	NE 4	NNW 5	NNE 3	—	NW	—	—	—	—	—
9	N 4	N 2	NW 3	NNW	WNW	WNW	—	—	3,9	3,9
10	— 0	N 2	WNW 3	NW	NNW	—	—	—	5,2	5,2
11	— 0	— 0	N 3	NW	NNW	—	—	0,8	4,7	5,5
12	N 3	NNW 5	NNW 3	—	—	NW	13,5	—	—	13,5
13	— 0	NNW 3	— 0	NW	NNW	—	—	—	0,3	0,3
14	NNW 4	N 4	N 3	NW	—	—	—	—	—	—
15	NNE 3	N 3	— 0	NNE	N	—	—	—	—	—
16	SW 3	SW 4	SW 3	WSW	—	—	—	—	—	—
17	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW	WSW	—	5,0	—	3,0	8,0
18	W 4	— 0	— 0	NW	WSW	—	5,7	—	—	5,7
19	NNE 3	NNW 3	WNW 3	NW	—	—	—	—	—	—
20	N 3	N 3	— 0	NNW	NW	—	—	—	—	—
21	WNW 3	WSW 4	SW 5	—	—	—	—	—	—	—
22	WSW 3	SW 3	WSW 3	SW	SSW	—	—	6,0	1,6	7,6
23	— 0	NW 3	— 0	—	—	—	—	—	—	—
24	NNW 4	NNE 4	N 3	—	—	NNW	—	—	—	—
25	NNW 4	NNW 4	NNW 3	N	—	NNW	—	—	2,0	2,0
26	NW 3	NNW 3	— 0	NW	—	—	0,1	—	—	0,1
27	N 3	SSW 3	NNW 3	—	—	NW	—	—	—	—
28	SSW 3	SSW 4	SW 4	—	SW	WSW	—	—	—	—
29	SSW 4	WSW 5	SW 5	SSW	WSW	SW	3,0	—	0,5	3,5
30	— 0	SSW 4	SW 5	—	SW	—	6,3	0,4	—	6,7
31	NNW 3	— 0	NW 2	WNW	W	W	0,3	18,8	—	19,1
1ª Dec.	Vento domin.		N	Direzione domin.		NNW	2,2	0,9	13,8	16,9
2ª »	Idem		N	Idem		NW	24,2	0,8	8,0	33,0
3ª »	Idem		NNW	Idem		SW	9,7	25,2	4,1	39,0
Mese	Vento domin.		NNW	Direzione domin.		NW	36,1	26,9	25,9	88,9

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
17	6	1	—	—	—	—	—

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
4	26	3	—

Stato del mare 9 h	15 h	21 h	Meteore diverse	Giorno
calmo	tranq.	tranq.	Misto; v. debss. 4° quadr.; pom. e notte ad interv. ◍	1
»	calmo	»	Nuvoloso; » » »	2
tranq.	tranq.	»	» » » » ◍ ad interv.	3
leg. m.	»	»	» NNW deb. e mod.; nelle 24 ore ◍ ad interv.	4
tranq.	»	»	Misto; NNW moderato.	5
»	»	calmo	» NNE debole	6
»	»	tranq.	Sereno; WSW deb. e mod.	7
»	leg. m.	leg. m.	Misto; v. mod. e fresco 1° e 4° quadr.	8
leg. m.	tranq.	tranq.	» N e NNW debole	9
tranq.	»	»	» v. deb.ss 3° quadr. ≷ 1° quadr.	10
calmo	tranq.	tranq.	Vario; N e NNE debss.; pom. sera e notte ◍².	11
leg. m.	leg. m.	»	Nuv.; v. vario da NNW; ◍ e ≷	12
tranq.	tranq.	calmo	Misto; calma; pom. ◍.	13
»	leg. m.	calmo	» N e NW deb. e mod.	14
calmo	tranq.	calmo	» SW mod. e fresco.	15
»	»	»	» » » »	16
leg. m.	leg. m.	leg. m.	Nuv. v. mod. e fresco 3° quadr.	17
tranq.	calmo	calmo	» » » » ; ≷² verso E pom. e sera	18
»	tranq.	tranq.	Misto; NNE e NNW debole	19
calmo	calmo	calmo	» N debole	20
tranq.	tranq.	tranq.	» v. vario del 3° quadr.	21
leg. m.	»	»	Cop. piovigg.; SSW e SW deb. e mod.; pom. e sera ◍²	22
calmo	»	calmo	» E debss. matt., calma il resto	23
mosso	leg. m.	»	Vario; v. deb. e mod. da NNW	24
tranq.	tranq.	tranq.	Nuv.; v. mod. da NNW; pom. ◍°	25
»	»	»	» NNW deb. e mod; prime ore ◍°	26
»	»	»	Quasi sereno; 3° quadrante debole	27
»	»	calmo	Misto; SW e SSW deb. e mod.	28
»	leg. m.	tranq.	» v. mod. e fresco del 3° quadr.	29
calmo	tranq.	leg. m.	Vario; v. deb. e mod. da SW; prime ore ◍²	30
tranq.	»	tranq.	» ⌒ SW; matt. ◍°, ◍² dalle 9 alle 13 ½.	31

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
5	8	9	1	4	4	4	18	20

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
17	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell' aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	759,7	759,5	759,8	759,7	18,0	19,4	16,1	19,5	16,5	17,5
2	59,4	57,4	56,4	57,7	19,6	19,4	19,0	22,3	16,4	19,4
3	53,0	51,9	51,4	52,1	23,2	20,0	17,0	21,0	18,3	19,9
4	50,7	48,9	49,5	49,7	19,4	18,8	14,8	23,0	13,8	17,7
5	46,6	47,9	50,8	48,4	17,2	15,4	12,4	22,1	13,3	16,2
6	50,4	49,2	51,7	50,4	12,6	13,8	13,4	19,0	9,0	13,5
7	54,0	54,0	55,4	54,5	15,0	15,2	13,6	16,0	9,1	13,4
8	55,4	55,1	56,3	55,6	16,0	15,6	12,0	17,0	9,1	13,5
9	56,4	55,9	57,0	56,4	15,2	16,8	12,4	18,0	10,2	13,9
10	56,8	55,4	56,1	56,1	15,0	14,4	11,4	17,0	10,3	13,4
11	57,3	56,9	59,5	57,9	16,0	15,4	13,8	16,2	10,3	14,1
12	51,8	55,2	57,3	54,8	14,4	13,4	13,6	16,8	11,1	14,0
13	58,2	56,1	56,2	56,8	15,0	17,4	14,0	15,2	8,5	13,2
14	54,1	52,8	54,5	53,8	16,4	18,4	15,4	18,4	12,8	16,6
15	55,7	54,8	55,1	55,2	17,4	17,4	16,8	20,0	12,9	16,8
16	54,9	54,9	55,1	54,9	16,2	19,0	16,2	18,8	14,0	15,3
17	52,6	52,2	51,9	52,2	17,6	18,0	16,2	19,6	14,1	16,8
18	51,5	52,3	54,1	52,6	19,4	17,8	16,6	19,7	16,0	18,1
19	56,2	57,2	58,5	57,3	22,6	19,8	18,6	20,1	15,3	19,1
20	58,6	57,1	53,1	56,3	19,6	18,2	17,6	22,5	17,1	19,2
21	52,7	50,1	49,9	50,9	18,8	20,0	14,6	20,3	13,0	17,2
22	48,0	47,1	53,8	49,3	22,4	21,6	19,0	21,5	15,0	19,5
23	49,2	50,4	51,2	50,2	18,0	18,2	12,8	22,8	15,5	17,3
24	55,3	57,2	60,7	57,7	6,4	8,7	7,6	19,0	6,8	9,9
25	63,5	63,7	64,2	63,8	11,0	10,4	7,0	11,1	3,1	8,0
26	62,4	61,6	62,4	62,1	13,0	13,4	12,0	11,4	6,0	10,6
27	60,3	59,9	59,7	60,0	14,4	14,6	13,8	14,1	10,0	13,1
28	58,7	57,0	57,4	57,7	13,6	13,4	12,2	16,7	11,7	13,6
29	58,1	58,6	59,5	58,7	15,0	13,1	11,8	14,3	10,8	12,9
30	60,7	60,1	60,0	60,3	14,6	14,6	12,0	15,2	8,3	12,5
1ª Dec.	754,2	753,4	754,2	754,1	17,1	16,9	14,4	19,5	12,6	15,8
2ª »	55,1	54,9	55,5	55,1	17,5	17,5	15,9	18,7	13,2	16,3
3ª »	56,9	56,7	57,9	57,1	14,7	14,8	12,5	16,6	10,0	13,5
Mese	755,4	755,0	755,9	755,4	16,4	16,4	14,3	18,3	11,9	15,2
Mass.	763,7		il giorno 25		23,0			il giorno 4		
Min.	46,6		» » 5		3,1			» » 25		

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
13,2	13,8	12,0	13,0	86	83	85	85	10 S-Cu N	7 S-Cu	4 S-Cir	7.0	1
13,1	14,5	13,5	13,7	77	87	83	82	9 S-Cu	10 S-CuN	9 S-Cu	9,3	2
12,4	14,1	12,6	13,0	58	81	88	76	2 S	7 Cu,S-Cu	0 —	3,0	3
10,3	12,1	10,9	11,1	62	75	87	75	4 Cu	8 Cu-N	7 Cu-Nm	6,3	4
10,0	8,4	7,2	8,5	66	63	67	65	9 S-Nm	10 Cu	0 —	6,3	5
9,1	8,9	8,8	8,9	83	76	77	79	7 Cu-N	7 Cu-N	3 S-Cu	5,7	6
9,7	9,6	9,5	9,6	76	76	82	78	6 Cu	6 Cu	0 —	4,0	7
9,3	10,7	8,4	9,5	69	81	81	77	7 Cu	8 S-Cu-N	4 S-Cu	6,3	8
9,3	11,2	8,5	9,7	72	78	79	76	5 Cu	6 Cu	0 —	3,7	9
9,2	9,0	8,3	8,8	72	74	83	76	5 Cu	7 Cu	10 Cu	7,3	10
7,5	9,2	8,2	8,3	56	70	75	67	3 Cu	3 S-Cu	5 S-Cu	3,7	11
7,7	6,4	5,8	6,6	63	52	50	55	9 Nm	5 Cu	3 S-Cu	5,7	12
8,1	10,1	9,8	9,3	64	68	82	71	6 S	4 Cu	5 S	5,0	13
10,7	11,2	9,7	10,5	77	71	75	74	10 S	4 Cu	3 S	5,7	14
11,8	11,5	11,9	11,7	80	78	84	81	3 Cu	4 S-Cir	9 Cu	5,3	15
11,7	12,3	11,1	11,7	85	75	81	79	10 Cu-N	8 Cu	1 S	6,3	16
12,0	12,9	12,0	12,3	80	84	87	84	10 Cu-Nm	10 S	8 Cu	9,3	17
12,1	13,6	12,3	12,7	72	90	88	83	10 Cu	10 S-Nm	1 S-Cu	7,0	18
10,7	11,2	14,1	12,0	52	65	88	68	3 Cu	8 Cu	9 Cu-N	6,7	19
12,2	13,1	12,9	12,7	72	84	86	81	3 Cu,S-Cu	6 Cu-N	7 Cu-N	5,3	20
12,2	13,2	10,4	11,9	80	81	79	80	2 S	1 S	5 CuSCu	2,7	21
10,5	12,2	10,5	11,1	52	68	65	62	4 Cu	7 S-Cu	6 Cu	5,3	22
11,2	12,2	8,7	10,7	73	78	79	77	8 S-CuN	10 Cu-N	9 S-CuN	9,0	23
6,6	6,9	6,7	6,7	91	83	86	87	10 S-Nm	10 S-Cu-N	5 Cu	8,3	24
7,6	8,2	6,6	7,5	77	87	88	84	4 Cu	2 Cu	0 —	2,0	25
7,6	9,1	7,2	8,0	68	79	69	72	5 Cu	5 Cu	8 S-Cu	4,3	26
8,5	9,4	7,1	8,3	70	76	61	62	4 Cu	8 Cu	8 Cu	6,7	27
9,2	9,6	8,8	9,2	80	84	63	76	9 Cu-Nm	10 S-Cu	8 Cu	9,0	28
8,9	7,5	7,4	7,9	70	66	71	69	8 Cu	9 Cu-N	7 S-Cu	8,0	29
10,6	9,7	7,7	9,3	70	78	73	74	3 Cu	6 Cu-Nm	0 —	3,0	30
10,6	11,2	9,9	10,6	72	77	81	77	6,4	7,6	3,7	5,9	1ª Dec
10,5	11,5	10,8	10,8	70	74	80	74	6,7	6,2	5,1	6,0	2ª »
9,3	9,8	8,1	9,1	73	78	75	74	5,7	6,8	5,1	5,8	3ª »
10,1	10,8	9,6	10,2	72	76	79	75	6,3	6,9	4,6	5,9	Mese
14,5 il giorno 2				90 il giorno 18				9,3		nei giorni 2 e 17		Mass.
5,8 » » 12				50 » » 12				2,0		il giorno 25		Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento						Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9h		15h		21h		9h	15h	21h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	—	0	ENE	3	—	0	—	WNW	—	—	—	—	—
2	WSW	4	SW	4	SW	5	WSW	WSW	WSW	—	—	0,2	0,2
3	—	0	WSW	2	WSW	3	—	WSW	—	17,2	—	—	17,2
4	W	3	W	2	—	0	WSW	—	—	3,2	—	1,8	5,0
5	WNW	3	WNW	3	N	4	—	—	—	—	—	—	—
6	WSW	4	NNW	4	NW	5	W	—	—	13,5	3,7	2,5	19,7
7	WNW	3	NNW	3	—	0	NW	NNW	—	0,2	—	—	0,2
8	WNW	4	NNW	3	N	3	WNW	NNW	N	—	2,0	—	2,0
9	NNW	3	—	0	N	2	NW	NW	—	22,0	—	—	22,0
10	WNW	2	NNW	2	NW	3	WNW	NNW	NW	—	—	11,0	11,0
11	N	3	NW	4	N	3	—	—	—	—	—	2,7	2,7
12	WNW	7	NNW	6	NNW	5	WNW	WNW	—	0,3	2,2	0,5	3,0
13	—	0	WNW	2	N	2	—	NW	—	—	—	—	—
14	—	0	—	0	WSW	3	—	—	—	—	—	—	—
15	SW	3	SW	3	SW	3	SW	SW	WSW	—	—	—	—
16	SW	4	WSW	4	—	0	SSW	SSW	S	2,0	—	—	2,0
17	SW	4	SW	5	WSW	5	SW	SW	WSW	—	—	3,0	3,0
18	W	2	WNW	1	—	0	—	W	—	1,2	1,4	—	2,6
19	NNW	4	WNW	4	NW	5	WNW	NNW	NNW	—	—	—	—
20	NNW	4	WNW	5	NNW	4	W	WNW	NW	—	—	—	—
21	WNW	2	N	2	NW	5	—	—	—	—	—	—	—
22	NW	3	NNW	3	NNW	4	NW	WNW	WNW	—	—	—	—
23	WNW	4	WNW	6	WSW	7	W	N	W	—	5,0	0,5	5,5
24	N	6	N	6	NNE	6	WNW	WNW	N	12,8	1,0	1,3	15,1
25	N	3	NE	4	NNE	4	N	NNE	—	12,3	—	—	12,3
26	WSW	4	WSW	4	SSW	3	WSW	WSW	SSW	—	—	—	—
27	WSW	3	SW	4	SSE	4	W	WSW	WSW	—	—	—	—
28	SW	4	WSW	4	WSW	3	SSW	—	SSW	1,2	—	—	1,2
29	NNW	4	N	3	—	0	NNW	WNW	W	0,3	0,3	5,7	6,3
30	N	1	N	3	NNW	3	NNW	NNW	—	0,5	—	—	0,5
1ª Dec.	Vento domin.				NNW		Direz. dominante		WSW	56,1	5,7	15,5	77,3
2ª »	»		»		NNW		Idem		WNW	3,5	3,6	6,2	13,3
3ª »	»		»		N		Idem		WNW	27,1	6,3	7,5	40,9
Mese	Vento domin.				NNW		Vento dominante		WNW	86,7	15,6	29,2	131,5

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
14	2	1	1	—	—	—	1

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
—	26	4	—

Stato del mare 9 h	Stato del mare 15 h	Stato del mare 21 h	Meteore diverse	Giorno
tranq.	tranq.	calmo	Cop. al matt. misto il resto ; v. deb. e debss. 1° quadr.	1
leg. m.	leg. m.	leg. m.	Nuv. e fosco ; v. mod. e abb. forte da SW ; ◍° verso sera	2
calmo	calmo	calmo	Misto ; v. debss. 3° e 4° quadr. ; ultime ore ◍²	3
tranq.	leg. m.	tranq.	» ; v. deb. e debss. ; prime ore e pomeriggio ◍	4
id.	tranq.	id.	Quasi coperto ; 4° quadr debole e moderato	5
leg. m.	leg. m.	leg. m.	Misto ; v. mod. e fr. 1° e 4° q. ; prime ore ⊼ con ⌇ e ◍²	6
id.	id.	calmo	» v. » 4° quadr. ; pom. e sera ◍ e ▲°	7
tranq.	tranq.	calmo	» v. deb. e mod. 4° quadr. ; intorno ore 14 ◍	8
id.	calmo	id.	» v. d. N e NNW; dur. notte (8-9) ⊼² con ⌇, ▲² e ◍²	9
id.	tranq.	tranq.	Nuv. ; 4° q. deb.; matt. ≡ ; sera ◍² ⌇ e ▲ ad intervalli	10
id.	id.	id.	Misto dur. gior., cop. a sera; N e NW mod.; pr. ore ▲° e ◍	11
mosso	mosso	leg. m.	Nuv.; ⎓ e ⎓ 4° q.; ◍ nelle 24h ; notte (11-12) ▲ matt. ◍	12
tranq.	tranq.	tranq.	Misto ; NNW debole	13
calmo	id.	id.	» WSW deb. e debss	14
tranq.	leg. m.	leg. m.	» SW deb. e abb. forte a sera	15
id.	tranq.	tranq.	Nuv oloso ; WSW mod. ; matt. ◍ ; prime ore ⌇ 1° q.	16
leg. m.	leg. m.	id.	Cop. ; SW mod. e abb. forte ; pom. ◍	17
tranq.	tranq.	id.	» dur. il g. ; v. debss. 3° q.; prime ore ◍ e int. 14h	18
leg. m.	leg. m.	leg. m.	Misto 4° quadr. mod. e fresco	19
id.	id.	id.	» NNW mod. e fresco	20
tranq.	tranq.	tranq.	» 4° quadrante debolissimo.	21
leg. m.	mosso	mosso	» NNW deb. e mod.	22
leg. m.	id.	id.	Cop. ; v. mod. e forte dur. g., ⎓ a sera ; int. 9h 1/4 ◍² e ⎓	23
mosso	id.	id.	Quasi cop.; ⎓ 1° quadr. ; giorno ◍²; ⊼ int. 15, 30 con ⌇	24
id.	leg. m.	leg. m.	Misto ; N e NNE mod.; prime ore ◍²	25
id.	id.	id.	» v. mod. 3° quadrante	26
tranq.	id.	tranq	» v. deb. e mod. 3° quadrante	27
id.	tranq.	id.	Cop. » » » » » prime ore ◍	28
leg. m.	leg. m.	id.	Nuv. ; v. vario da NNW ; prime ore ◍ e ad interv. dur. g.	29
tranq.	tranq.	id.	Misto ; v. deb. 4° quadr. ; matt. ◍°	30

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
—	2	8	13	3	11	5	15	12

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
18	3	5	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0')				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	760,2	758,1	757,3	758,5	16,2	13,8	11,8	16,6	9,2	13,7
2	54,9	53,9	53,6	54,1	15,0	14,6	12,0	16,3	10,5	13,2
3	55,5	55,7	56,0	55,7	17,2	15,0	13,0	18,8	10,8	14,9
4	56,2	55,2	56,3	55,9	17,0	17,2	12,8	18,5	10,2	12,1
5	55,5	55,1	55,4	55,3	15,6	16,0	13,6	19,5	9,7	14,6
6	56,6	57,0	57,7	57,1	17,2	17,6	13,8	16,2	10,2	14,4
7	58,3	57,7	58,6	58,2	16,4	17,0	14,2	19,0	10,2	14,9
8	59,1	57,2	57,0	57,8	18,2	17,0	14,2	18,4	12,4	15,8
9	57,2	55,0	54,6	55,6	9,6	10,6	8,6	19,3	8,6	11,5
10	54,8	54,8	55,5	55,0	13,0	13,0	9,6	13,0	6,5	10,5
11	54,0	52,6	49,0	51,8	10,6	10,8	8,0	14,7	7,0	10,1
12	48,4	51,3	54,0	51,2	10,4	9,8	9,0	11,8	7,5	9,7
13	56,4	56,3	57,5	56,7	10,5	13,0	12,2	12,0	6,5	10,3
14	57,5	56,7	57,5	57,2	13,2	14,0	11,4	15,0	9,1	12,2
15	58,7	60,4	60,6	59,9	12,0	12,2	11,4	15,3	9,1	11,9
16	61,2	61,2	61,3	61,2	14,0	13,8	12,2	15,0	10,5	12,9
17	59,0	58,4	58,9	58,8	12,1	13,0	11,4	16,3	10,0	12,4
18	57,4	57,0	57,2	57,2	12,0	13,0	12,2	14,0	8,9	11,8
19	56,8	55,6	56,1	56,2	14,7	14,8	13,8	15,0	11,0	13,6
20	57,1	57,1	58,7	57,6	18,4	16,6	14,4	15,8	12,0	15,2
21	57,4	58,0	59,1	58,8	14,6	16,0	14,4	19,3	11,6	15,0
22	60,5	61,1	62,2	61,3	16,8	16,4	13,8	17,9	12,8	15,3
23	60,7	59,4	58,1	59,4	15,0	14,6	14,0	18,5	12,5	15,0
24	58,3	57,4	57,6	57,8	17,4	18,2	16,0	17,8	11,8	15,7
25	57,1	56,9	58,1	57,4	20,4	18,0	15,2	20,8	14,0	17,6
26	60,0	60,2	51,2	57,1	16,1	18,6	14,2	20,7	13,8	16,2
27	61,0	59,3	60,1	60,1	13,2	14,6	11,6	17,5	12,2	14,9
28	61,4	61,1	61,6	61,4	14,8	14,4	11,6	15,4	9,7	12,9
29	60,2	57,1	56,7	58,0	17,6	14,6	12,0	16,0	8,5	13,5
30	52,7	51,4	51,5	51,9	14,4	13,4	12,0	17,5	10,0	13,5
31	53,8	53,4	52,6	55,3	9,0	9,4	8,8	14,7	7,2	9,9
1ª Dec.	756,8	756,0	756,2	756,3	15,5	15,2	12,4	17,5	9,8	13,6
2ª »	56,7	56,7	57,1	56,8	12,8	13,1	11,6	14,5	9,2	12,0
3ª »	58,5	57,7	57,2	57,8	15,4	15,3	13,1	17,8	11,3	14,5
Mese	757,3	756,8	56,8	57,0	14,6	14,5	12,4	16,6	10,1	13,4
Mass.	761,6	il giorno 28			20,8	il giorno 25				
Min.	48,4	» » 12			6,5	» » 13				

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorni
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,7	6,9	9,8	8,5	64	59	76	66	2 S-Cu	5 S-Ci	3 S	3,3	1
8,6	9,7	10,2	9,5	68	78	78	75	6 Cu	8 CuN	7 Cu	7,0	2
10,5	9,2	10,2	10,0	72	72	68	71	6 Cu	4 Cu	0 —	3,3	3
10,1	9,2	10,0	9,8	70	63	68	67	0 —	3 Cu	0 —	1,0	4
9,1	9,3	10,8	10,0	69	69	69	69	2 Cu	0 —	0 —	1,7	5
9,9	10,0	12,0	10,3	68	67	80	72	2 Cu	0 —	0 —	0,7	6
9,2	11,8	13,0	11,3	66	82	87	78	6 Cu	5 S-Cir	2 S	4,3	7
9,1	10,9	12,0	10,7	58	76	76	70	5 Cu	7 S-Ci Cu	5 S-Cu	5,7	8
7,8	7,9	7,4	7,7	87	82	83	84	10 S-Cu-N	10 S-Cu N	10 S-Cu	10,0	9
8,8	9,1	7,2	8,4	79	81	69	76	3 Cu	2 Cu	8 Cu	6,3	10
6,7	6,8	7,1	6,9	70	70	89	76	10 S	10 S-Cu	10 S	10,0	11
7,3	7,4	6,9	7,2	77	66	83	75	10 Cu-N	7 Cu	0 —	5,7	12
6,5	7,3	7,8	7,2	69	67	75	70	9 S-Cu	7 S-Cu	6 Cu	7,3	13
7,0	7,2	8,3	7,5	62	61	83	69	10 S	6 S-Cir	0 —	5,3	14
8,7	9,1	8,8	8,9	83	86	88	86	9 S	10 S-Cu,N	10 Cu,N	9,9	15
10,3	8,6	9,1	9,3	86	73	86	82	8 Cu	9 S-Cu	9 Cu	8,7	16
7,4	9,6	8,6	8,5	71	86	85	81	9 Cu	10 Cu,N	5 S-Cu	8,0	17
8,2	9,6	8,3	8,7	78	86	79	81	9 Cu	8 Cu	4 Cu	7,7	18
9,1	10,9	9,9	10,0	74	87	84	82	9 S-Cu	10 S	10 S-Cu	10,0	19
9,2	11,7	9,8	10,2	59	83	80	74	0 —	7 S-Cu	5 S	4,0	20
9,1	9,3	9,3	9,2	74	69	76	73	10 S	6 S-Cu	4 S-Cu	5,3	21
11,9	11,9	9,4	11,1	84	85	80	83	6 S	4 S-Cu	0 —	3,3	22
8,9	10,2	9,3	9,5	70	82	78	76	5 Cu-S	9 Cu	8 S-Cu	7,3	23
9,0	12,8	10,2	10,7	57	82	75	71	9 S-Cu	7 S-Cu	0 —	5,3	24
11,3	13,3	9,8	11,5	63	80	76	73	8 S	4 Cu	6 Cu	6,0	25
10,7	9,1	9,9	9,9	79	57	82	73	9 Cu	7 Cu	6 Cu	7,3	26
8,0	9,1	8,4	8,5	71	74	83	76	10 S	10 Cu,N	4 Cu	8,0	27
8,0	10,3	7,5	8,6	64	84	73	80	6 Cu	7 Cu	1 Cu	4,7	28
11,7	8,7	8,0	9,5	78	72	76	75	7 Cu	10 S Cu	4 S-Cu	7,0	29
9,3	9,6	8,9	9,3	76	84	85	82	10 Cu-N	7 Cu-N	7 Cu,N	8,0	30
4,8	6,3	7,3	6,1	56	72	86	71	10 SCu,N	10 Cu,N	10 Cu,N	10,0	31
9,2	9,4	8,1	9,6	70	73	75	73	4,2	4,7	3,5	4,3	1ª Dec.
8,0	8,8	8,5	8,4	73	77	83	78	8,3	8,4	6,1	7,7	2ª »
9,3	10,0	9,0	9,4	70	76	80	75	8,2	7,4	4,5	6,6	3ª »
8,8	9,4	8,5	9,1	71	75	79	75	6,9	6,8	4,7	6,2	Mese
13,3 il giorno 25				88 il giorno 15				10,0 nei giorni 9, 11, 19 e 31				Mass.
4,8 » » 31				56 » » 31				1,0 il giorno 4				Min.

Giorno	Direzione e forza stimata del vento			Direzione delle nubi			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	9 h	15 h	21 h	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
1	WSW 2	SW 4	SW 4	—	—	—	—	—	—	—
2	SSW 3	SSW 2	SW 3	SSW	WSW	WSW	—	—	—	—
3	NNW 4	WNW 4	SW 3	NW	WNW	—	12,5	—	—	12,5
4	— 0	NNE 3	NNE 3	—	—	—	—	—	—	—
5	SSW 4	WSW 3	SW 3	SSW	WSW	—	—	—	—	—
6	NNE 3	NNE 3	NNE 4	N	—	—	—	—	—	—
7	WSW 2	— 0	WSW 3	—	—	—	—	—	—	—
8	NNW 2	WNW 1	N 2	NNW	W	—	—	—	0,7	0,7
9	— 0	WSW 1	SW 3	—	—	—	4,0	1,0	1,2	6,2
10	N 2	NNE 2	NE 3	NNW	—	—	—	—	—	—
11	WSW 3	ESE 3	SSW 4	—	S	—	0,5	—	—	0,5
12	W 3	NNW 3	N 3	W	WNW	—	11,4	—	—	11,4
13	SW 4	SW 4	WSW 4	WSW	SW	—	—	—	—	—
14	WSW 3	WSW 4	NW 3	—	—	—	—	—	—	—
15	WSW 3	SW 3	SSW 4	—	SSW	SSW	—	—	0,5	0,5
16	WSW 4	WSW 2	— 0	—	WSW	—	0,8	—	—	0,8
17	SW 2	SSW 3	SSW 4	W	—	—	—	—	—	—
18	W 2	SW 4	SSW 4	—	WSW	SSW	—	—	—	—
19	WSW 4	SW 4	SSW 5	—	—	SSW	—	—	—	—
20	— 0	SSE 3	SSE 4	—	—	—	—	—	—	—
21	SW 3	N 3	NNE 3	—	E	ESE	—	—	—	—
22	NNW 3	W 3	S 4	—	WNW	—	—	—	—	—
23	SSW 4	S 5	WSW 5	WNW	WNW	NW	—	—	—	—
24	W 2	NW 2	— 0	WSW	—	—	—	—	—	—
25	— 0	NNE 1	WSW 1	—	W	WSW	—	—	—	—
26	WNW 2	WNW 2	NNW 2	W	W	NW	—	—	—	—
27	NNW 3	N 3	NNE 3	—	NNW	NNE	—	—	2,3	2,3
28	NNW 3	NW 3	W 2	NW	WNW	W	0,3	—	—	0,3
29	WSW 1	NW 2	WNW 3	WNW	—	W	—	—	—	—
30	WSW 4	WSW 5	WSW 3	W	W	W	0,6	2,4	3,0	6,0
31	N 6	NNW 6	N 6	N	NNW	—	2,0	—	4,0	6,0
1ª Dec.	Vento domin.		NNE e SW	Direzione domin.		W	16,5	1,0	1,9	19,4
2ª »	Idem		WSW	Idem		SSW	12,7	—	0,5	13,2
3ª »	Idem		NNW	Idem		W	2,9	2,4	9,3	14,6
Mese	Vento domin.		WSW	Direzione domin.		W	32,1	3,4	11,7	47,2

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
7	8	1	1	—	1	—	2

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	26	5	—

Stato del mare 9h	15h	21h	Meteore diverse	Giorno
tranq.	leg. m.	leg. m.	Misto ; v. deb. 3° quadr.	1
id.	tranq.	tranq.	» ; deb. e deb.ss SSW.	2
leg. m.	id.	leg. m.	» ; 4° quadr. deb. e mod. prime ore ◍.	3
calmo	id.	id.	Sereno ; NNE debole.	4
tranq.	leg. m.	id.	Misto ; v. deb. e mod. intorno al 3° quadr.	5
id.	tranq.	tranq.	Sereno ; v. deb. e mod. a sera da NNE.	6
id.	id.	id.	Misto ; WSW debolissimo.	7
id.	id.	id.	» 4° quadr. deboliss. ; sera ◍°, dalle 18-19 ☽.	8
id.	id.	leg. m.	Cop. ; v. debss. 3° quadr. ; ◍ dur. il giorno.	9
leg. m.	leg. m.	id.	Misto ; v. deb.ss. 1° quadr.	10
tranq.	tranq.	tranq.	Cop. ; v. deb. e mod. WSW matt., ESE, vario p. e s. ; ◍°	11
leg. m.	id.	id.	Misto ; v. deb. 4° quadr., ◍ dalle 21h di ieri alle 6 di stam	12
id.	leg. m.	leg. m.	» v. mod. SW.	13
id.	id.	id.	» v. deb. e mod. WSW e NW a sera.	14
calmo	tranq.	tranq	Cop. ; v. deb. e mod. 3° quadr.	15
leg. m.	leg. m.	id.	Misto ; v. vario 3° quadr : prime ore ◍°	16
tranq.	tranq.	id.	» ; WSW e SSW deb. e mod.	17
id.	id.	leg. m.	» ; v. deb. e mod. 3° quadr.	18
leg. m.	leg. m.	id.	Cop. ; v. mod. e fresco a sera SSW.	19
calmo	id.	tranq.	Misto ; v. matt. calma, deb. e mod. SSE pom. e sera.	20
tranq.	tranq.	id.	» ; v. matt. debss. SW, pom. e sera deb. N e NNE	21
leg. m.	id.	calmo	» ; v. deb. 4° quadr.	22
id.	leg. m.	leg. m.	» ; v. mod. e fresco 3° e 4° quadr.	23
tranq.	id.	tranq.	» ; v. debss. 4° quadr. ⊙	24
id.	id.	leg. m.	» ; v. q. calma NNE e WSW a sera	25
leg. m.	tranq.	tranq.	» ; v. deb.ss WNW.	26
id.	id.	id.	Cop. dur. il gior. e misto a sera ; v. deb. 1° e 4° q. ; p. ◍.	27
tranq.	id.	id.	Misto ; v. deb. 4° quadr. ; prime ore ◍°	28
id.	id.	id.	» ; v. deb.ss 4° quadr.	29
leg. m.	leg. m.	mosso	» ; ⎓ dalle ore 3. 30 alle 7, ⎓ ad interv. g. e sera ◍; ore 17. 30 ☾ a NE, ore 18 iniz. ☾ con ☽ e ◍2.	30
agitat.	agitat.	agitat.	Cop. ; ⎓ 4° q. ; pr. ore ▲ e ▽ ☾ altro ▲° e ◍ int. le 19h.	31

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
2	12	12	17	4	5	4	9	7

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
10	1	1	—	—

Mesi	Pressione atmosferica					Temp. dell'aria			Media		
	Ridotta a 0°			Ridotta al mare	al valore normale della gravità	Media	Minima	Massima	Tensione del vapore	Umidità relativa	Nebulosità relativa
	Media	Minima	Massima								
Gennaio											
Febbraio											
Marzo	753,1	742,8	759,6	758,0	757,54	12,5	6,3	19,3	7,4	66	6,6
Aprile	57,3	46,6	62,7	62,2	61,74	15,1	6,8	24,8	8,9	68	4,8
Maggio	56,8	47,1	63,0	61,6	60,14	18,2	6,6	27,2	10,1	64	5,3
Giugno	58,5	53,8	64,1	63,3	62,83	21,4	14,7	29,1	12,0	60	3,4
Luglio	57,5	53,0	62,9	62,3	61,84	23,6	16,0	34,8	13,5	60	2,4
Agosto	56,5	51,1	61,3	61,3	60,84	24,7	18,0	35,8	15,3	63	3,0
Settembre	57,4	50,8	61,9	62,2	61,75	23,4	16,2	29,3	13,4	61	4,7
Ottobre	58,0	51,6	62,6	62,8	62,33	20,1	13,0	27,3	12,2	69	5,3
Novembre	55,4	46,6	63,7	60,2	59,74	15,2	3,1	23,0	10,2	75	5,9
Dicembre	57,0	48,4	61,6	61,9	61,44	13,4	6,5	20,8	9,1	75	6,2
1 Mar.-31 D.	756,75	742,8	764,1	761,6	761,02	18,8	3,1	35,8	11,2	66	4,8

Valori estre

	Press. atmosferica	Temperatura	Tensione del vapore	Umidità relativa
Mass.	764,1 il 20 Giugno	35,8 il 12 Agosto	19,5 il 23 Agosto	96 il 31 Maggio
Minima	742,8 il 27 Marzo	3,1 il 25 Nov.	4,5 il 4 Marzo	23 il 13 Maggio

Direzione dominante delle nubi	Vento dominante	Pioggia in millimetri	Numero dei giorni: sereni	misti	coperti	nebbiosi	con pioggia	con temporali	con grandine	con neve	con nevischio	Mesi
												Gennaio
												Febbraio
NW	SW	77,8	—	23	8	—	18	2	2	—	—	Marzo
NNW	N	60,5	4	21	5	—	7	—	—	—	—	Aprile
NNW	N e NNW	85,4	5	19	7	—	6	—	—	—	—	Maggio
NNW	NNE	—	4	26	—	—	—	—	—	—	—	Giugno
NNW	N	7,7	16	14	1	—	2	—	—	—	—	Luglio
NW	NW	37,2	11	20	—	—	11	—	—	—	—	Agosto
NW	NNW	42,7	2	27	1	—	10	—	—	—	—	Settembre
NW	NNW	88,9	4	26	3	—	17	—	—	—	—	Ottobre
WNW	NNW	131,5	—	26	4	—	18	5	5	—	—	Novembre
W	WSW	47,2	2	26	5	—	10	1	1	1	—	Dicembre
NW	N	578,9	48	228	34	—	99	8	8	1	—	1 Mar.-31 D.

mi osservati

Pioggia in mm.	Frequenza relativa dei venti: N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
25.8 il 29 Mag.	157	81	25	19	8	3	5	6	8	43	85	53	24	60	90	137	114

ELENCO

DELLE SCOSSE SENSIBILI

avvertite dal 28 Dicembre 1908 al 1 Marzo 1909

e

DELLE SCOSSE SENSIBILI E STRUMENTALI

registrate dal microsismografo
dal 1 Marzo al 31 Dicembre 1909

compilato da

GAETANO SPADARO

Il grande numero delle scosse, che si ebbero in seguito a quella disastrosissima del 28 dicembre 1908, le quali, sebbene con decrescente intensità e con minore frequenza, continuano tuttora; qualche incertezza nell'ora, che non si potè determinare nell'anno 1909 con la precisione del minuto secondo, e ragioni di economia non permettono di pubblicare in questo annuario se non la serie delle scosse, col semplice elenco che qui presentiamo.

Le osservazioni più complete e i risultati che si potranno ottenere dall' esame di tutto il complesso delle scosse susseguenti al grande terremoto del 28 dicembre 1908, formeranno poi, alla fine del periodo sismico, l'oggetto di uno studio speciale.

Per ora aggiungiamo soltanto, alla fine dell' elenco, una tabella riassuntiva contenente il numero delle scosse osservate nei singoli mesi dell' anno 1909, per i diversi gradi della scala sismica del Mercalli, con la quale nell'elenco è indicata l' intensità di ciascuna scossa, e che trascriviamo qui appresso per maggior chiarezza.

Messina, aprile 1912.

G. Spadaro
Assistente all'Osservatorio

SCALA SISMICA MERCALLI

I. — *Scossa strumentale*, cioè segnalata dai soli strumenti sismici.

II. — *Molto leggera*, avvertita solamente da qualche persona, in condizione di perfetta quiete.

III. — *Leggera*, avvertita da parecchie persone; ma poche, relativamente al numero degli abitanti.

IV. — *Mediocre*, avvertita da molte persone, ma non generalmente; con piccole oscillazioni di oggetti sospesi, scricchiolio delle impalcature, leggero tremito di infissi.

V. — *Forte*, avvertita generalmente nelle case (sebbene da pochi all'aperto), risveglio di persone addormentate con spavento di alcuni; sbattere d'usci, ampie oscillazioni di oggetti sospesi, suono di campanelli e arresto di orologi.

VI. — *Molto forte*, avvertita da tutti nelle case e da molti con spavento e fuga all'aperto; caduta di oggetti nelle case, di calcinacci, e qualche leggera lesione agli edifizi meno solidi.

VII. — *Fortissima*, avvertita con spavento generale e fuga dalle case; sensibile anche nelle strade, caduta di fumaiuoli e tegole; negli edifizi lesioni numerose, ma in generale leggere.

VIII. — *Rovinosa*, con grande spavento, rovina parziale di alcune case e lesioni generali; ma senza vittime o solamente con qualche disgrazia personale isolata.

IX. — *Disastrosa*, con rovina totale, o quasi, di alcune case e lesioni gravi in molte altre, in modo da renderle inabitabili; vittime umane, non molto numerose, ma in diversi punti dell'abitato.

X. — *Disastrosissima*, con rovina di molti edifizi e molte vittime umane, grandi e numerose spaccature del suolo e scoscendimenti nelle montagne.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità approssimata delle scosse sensibili
Dicem. 28	5.36, VII; 5.47, VIII; 5.55, VI; 6.9, V; 6.18, VI; 6.30, V; 6.35, IV; 6.38, IV; 6.39, IV; 6.40, IV; 6.42, VI; 6,45, VII; 6.48, IV; 7.2, VI; 7.8, V; 7.31, VI; 7.34, VII; 8.4, VII; 8.20, VI; 8.23, VI; 8.24, VI; 8.27, VIII; 8.31, V; 9.18 VI; 9.24, IV; 9.31, III; 10.4, V; 10.28, IV; 10.35, VI; 10.43, III; 11.3, VII; 11.58, VII; 12.4, IV; 12.49, III; 13.9, VII; 13.12, IV; 14.1, III; 16.41, III; 18.0, III; 18.45, V; 19.2, V; 20.30, III; 21.6, VII; 21.10, III; 22.16, VI; 22.20, IV; 22.45, V; 22.52, V; 23.15, IV; 23.55, IV.
» 29	1.24, IV; 1.40, III; 4.9, IV; 7.38, V; 8.40, III; 10.0 IV; 10.20, VI; 10.45, III; 14.50, VII; 16.34, III; 17.0, III; 19.30, VI; 20.25, III; 22.52, IV; 23.25, III.
» 30	2.25, IV; 4.5, III; 5.18, IV; 7.50, III; 8.5, VI; 9.22, III; 11.15, V; 11.54, VI; 11.59, III; 22.50, V.
» 31	1.37, III; 5.30, III; 5.42, III; 7.15, IV; 7.25, III; 7.40, III; 8.52, V; 12.50, VII; 13.50, III; 14.50, VI; 15.23, III; 22.15, IV.
Gennaio 1	2.0, III; 2.5, IV; 2.12, III; 2.45, V; 4.48, IV; 7.26, IV; 13.40, IV; 14.15, V; 22.44, III; 22.53, III; 23.37, VII; 23.57, VI.
» 2	0.7, V; 0.15, III; 0.19, IV; 3.12, V; 4.34, III; 20.10, III; 21.48, VI; 22.15, IV; 23.37, IV; 23.47, IV.
» 3	3.50, III; 7.28, V; 7.31, III; 13.47, III; 18,49, III.
» 4	9.29, IV.
» 5	0.11, V; 12.13, IV; 12.20, III; 12.29, IV; 18.58, IV.
» 6	4.34, V; 5.26, IV; 6.5, III; 13.26, III; 20.55, VII; 23.59, IV.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità approssimata delle scosse sensibili
Gennaio 7	0.2, III; 0.9, III; 12.36, IV; 12.56, III; 16.12, III; 17.57, IV: 18.27, V; 18.30, VIII; 20.45, III; 21.45, III.
» 8	2.34, IV; 2.52, III; 5.55, IV; 8.56, III.
» 9	3.40, IV; 19.55, III.
» 11	5.24, III; 20.11, VI.
» 12	13.7, V; 21.38, IV.
» 13	4.45, III; 15.19, III; 15.25, III; 15.37, III; 19.37, III.
» 16	4.52, VI; 7.37, IV; 13.3, III; 22.33, V.
» 17	0.14, III; 0.37, V.
» 19	14.50, III; 20.50, III.
» 20	4.58, III; 21.57, III; 21.58, VI.
» 22	4.50, IV; 15.19, IV; 22.33, III.
» 23	0.56, V; 13.33, VII; 19.28, VIII.
» 25	22.15, III.
» 26	0.10, III; 15.37, III.
» 27	1.38, III; 4.39, IV; 11.10, III; 15.46, III.
» 28	13.50, III.
» 29	6.14, III.
» 30	1.55. VII; 6.54, VI; 21.49, V.
Febbr. 2	4.56, III.
» 3	23.20, III.
» 5	6.1, IV; 19.15, IV.
» 6	21.28, V.
» 7	13.16, IV; 21.13, III.
» 8	3.14, IV.
» 13	10.54, IV; 18.37, III; 20.21, IV; 20.26, VII; 23.18, IV.
» 17	3.12, IV.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità approssimata delle scosse sensibili
Febbr. 24	12.18, III.
» 26	18.38, VI; 23.2, IV.
» 27	1.52, VI; 2.5, III; 2.20, VII.

Giorno		Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Marzo	1	8.13, III; 11.34, V.
»	3	5.0, III; 5.15, III.
»	4	14.22, III.
»	5	3.53, IV; 13.25, V; 23.0, III.
»	6	8.2, III.
»	8	1.3, I; 8.55, II; 9.53, III; 10.22, III; 17.5, III.
»	9	0.15, I; 0.18, III; 0.35, III; 1.3, II; 2.40, II; 8.42, I; 16.0, III; 21.51, I.
»	10	10.35, I; 10.55, I; 11.14, I; 11.15, I; 11.16, I; 11.23, II; 17.40, VI; 20.14, V; 20.16, VI; 20.19, III; 20.21, II; 20.25, I; 21.35, I; 21.40, II; 21.41, II.
»	11	0.19, 1; 2.27, IV; 5.48, II; 9.29, III; 10.26, IV: 21.47, V.
»	12	6.3, V; 8.13, III; 17.49, III.
»	13	6.2, I; 8.0, I.
»	14	2.54, IV; 8.4, II; 9.57, III; 11.16, I; 20.57, II.
»	15	4.54, II; 8.51, I; 9.9, I; 9.11, II; 9.17, I; 9.18, II; 14.10, III; 15.44, II; 17.51, II; 20.29, VI; 21.1 V; 21.5, III; 21.12, II; 21.14, II; 21.58, II; 21.3, III.
»	16	3.1, V; 3.3, III; 9.39, II; 18.15, III.
»	17	1.38, III; 1.43, III; 7.45, III; 7.53, II.
»	18	5.50, III; 12.18, III; 18.4, IV; 23.28, III.
»	19	2.6, III; 7.20, III; 10.32, III; 13.10, II; 15.24, II; 19.7, III; 19.40, II; 21.16, II.
»	20	12.40, I.
»	21	12.10, I; 15.57, II.
»	22	4.12, II; 4.44, I; 5.38, II; 10.35, I; 11.18, II; 12.18, III; 12.24, II; 14.48, I; 20.58, I; 21.56, II; 22.38, I; 23.36, II; 23.59, II.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Marzo 23	0.57, II; 9.43, V; 10.10, II; 10.26, III; 11.35, II; 12.6,1 IV; 14.7, I; 19.4, II; 19.20, II; 19.45, III; 19.46, III; 19.50, III.
» 24	7.5, I; 9.3, II; 16.49, II.
» 25	15.0, II.
» 26	1.12, II; 8.2, II; 8.3, II.
» 27	15.28, I; 15.31, II; 15.41, I; 16.22, II; 16.23, II.
» 30	3.34, II; 4.55, V; 5.0, III; 5.6, II; 5.7, II; 5.12, I; 5.53, II; 6.7, II; 6.13, II; 11.25, IV; 11.52, III; 17.30, II; 17.37, II; 21.41, III.
» 29	3.50, II; 3.54, II; 11.50, IV.
» 31	8.2, III; 8.4, II; 8.9, II; 8.57, V; 11.6, II; 14.35, II; 21.58, IV.
Aprile 1	12.10, I.
» 2	12.20, I; 15.57, II.
» 3	3.40, III; 4.2, II; 6.16, IV; 7.40, II; 18.7, II; 20.9, I; 23.29, II.
» 4	1.0, II; 1.42, I; 2.15, II; 3.13, III; 4.4, II; 6.58, IV; 9.28, IV; 12.57, II.
» 5	12.58, III.
» 6	0.22, II; 1.32, II; 6.23, II; 13.58, III.
» 7	21.18, I; 21.52, IV; 22.2, III; 22.58, I.
» 8	2.50, II; 3.48, I; 6.40, I; 6.56, II; 12.40, II; 14.27, I; 17.31, I; 18.24, I.
» 9	1.44, I; 6.11, III; 8.54, I; 9.18, IV; 10.44, II; 13.30, II; 13.50, II; 13.57, V; 14.33, II.
» 10	0.47, III; 1.10, III; 1.15, II; 5.52, II; 12.3, II; 13.19 II; 23.12, IV.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Aprile 11	8.43, III; 9.26, II; 10.4, I; 12.11, I.
» 12	17.47, I.
» 13	0.11, III; 2.8, II; 4.24, III; 20.14, I; 23.20, II; 23.28 II.
» 14	0.4, I; 2.47, II; 3.8, I; 8.37, II; 11.19, I; 11.24, I; 12.19, II; 18.26, V; 21.6, I.
» 15	0.14, III; 1.51, I; 22.33, III.
» 16	4.40, II; 19.0, II; 23.17, III.
» 17	4.42, III; 8.18, IV; 9.20, III; 10.33, II; 11.20, II; 13.3, I; 13.25, I; 14.10, II; 17.15, II; 17.50, III; 19.20, II; 20.20, IV; 21.15, I; 21.45, I.
» 18	0.33, II; 5.30, I; 6.30, I; 7.0, I; 7.26, IV; 15.30,IV.
» 19	3.0, III; 9.20, I.
» 21	4.25, IV; 6.10, II.
» 22	4.53, VI; 11.8, III.
» 23	18.43*, I.
» 24	1.50, III; 23.5, IV.
» 25	0.50, III; 4.15, III; 15.42, III.
» 26	1.0, III; 22.50, II: 23.10, IV.
» 27	1.42, III; 3.42, III; 19.45, IV.
» 28	11.10, IV; 17.15, IV; 19.0 due scosse, III e IV; 21.42, III.
» 29	23.5, III.
» 30	14.30, II.
Maggio 1	4.45, IV; 10.20, II; 13.35, I; 17.15, II; 20.25, II.
» 2	13.26, V; 13.36, III; 22.20, I.
» 3	5.43, II; 8.50, III; 21.30, III.
» 4	1.32, I; 4.12, III; 10.48, V; 20.40, I; 21.27, III; 23.5, II.
» 5	4.55, I; 12.45, II; 14.59, III.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Maggio 6	3.45, III; 9.19, I.
» 7	5.0, II; 13.37, I.
» 8	7.10, VI; 7.22, I; 7.26, VII; 21.16, III; 23.25, I; 23.53, I.
» 10	0.15, III; 2.15, III; 5.5, III; 15.7, III; 15.30, V; 15.32, III; 15.37, II; 16.3, VII; 23.12, III.
» 11	20.0, II; 22.15, I; 23.2, II; 23.12, I.
» 12	0.28, III; 2.25, IV; 22.45, III; 23.15, III.
» 13	21.5, II.
» 14	0.2, II; 2.25, I.
» 15	2.30, I; 13.14, III; 15.57, III.
» 16	1.43, IV; 2.23, II; 5.30, III; 11.5, II; 12.23, III.
» 17	9.15, I; 11.30, I; 14.45, III; 15.38, II; 17.18, I; 19.30, II; 22.3, II.
» 18	6.21, II; 8.25, III; 17.0, I.
» 19	17.30, III.
» 20	18.15, IV.
» 21	17.33, I.
» 22	0.15, III.
» 23	11.56, I; 12.0, I; 12.25, I; 12.29, I; 12.31, I; 12.36, I; 13.16, II; 13.18, II; 13.19, II; 13.20, II; 14.6, I; 14.20 II; 14.27, I; 15.48 III; 17.1, I; 17.30, I; 17.50, II; 19.10, I; 19.50, II; 19.51, I.
» 24	7.16, IV; 18.20, V.
» 25	1.43, I; 11.1, I.
» 26	4.32, II; 4.43, II; 13.2, III.
» 27	12.16, II; 12.30, I.
» 28	1.43, III; 14.15, II; 21.28, III.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Maggio 29	2.16, II; 2.24, III.
» 30	1.29, II; 4.27, I; 5.21, II; 5.26, I; 5.55, I; 6.9, I; 7.16, III; 21.18, I; 22.44, I.
» 31	7.48, I.
Giugno 1	7.6, II; 11.25, III; 13.10, II; 19.45, II; 23.18, II; 23.36, II.
» 2	10.58, II; 14.46, II; 17.45, III.
» 3	0.14, VI; 19.53*, I.
» 4	4.35, III; 7.1, I; 21.15, III; 23.0, IV.
» 6	7.33, III; 11.39, III; 14.59, IV; 15.6, III; 15.56, IV.
» 8	18.48, III.
» 10	17.49, due scosse, VI.
» 11	0.20, III; 20.45, IV.
» 12	0.52, II; 4.0, I; 19.0, IV.
» 16	0.31*, I; 6.42, IV.
» 17	6.35, III.
» 18	21.30, IV.
» 22	5.0, I; 19.45, IV; 20.45, III.
» 23	19.15 tre scosse II; 21.25, IV; 22.25, IV; 22.30, II; 22.32, II; 22.35, IV; 23.59, IV.
» 24	0.17, V; 1.48, III; 1.49, IV; 1.55, IV; 2.30, III; 2.37, III; 3.47, V; 8.3, III; 16.9, II; 16.12, II; 16.47, III; 23.0, II.
» 25	3.20, III; 4.18, II; 4.45, III; 11.10, II; 14.23, III; 17.7, I; 17.44, I; 17,45, I.
» 26	3.58, II; 4.5, II; 4.6, III; 4.7, III; 4.10, III; 4.12, II; 4.13, III; 4.15, III; 17.0, IV.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Giugno 28	3.6, III.
» 29	6.57, IV; 7.22, II; 10.13, III; 10.57*, I; 12.10, II; 21.10, III; 22.6, II.
» 30	3.9, II; 3.12, II; 4.5, II; 7.50, II; 18.22, V; 18.26, II; 19.33, III; 21.57, II; 23.20. II.
Luglio 1	1.55, II; 1.57, I; 6.20, II; 7.24, VIII-IX); 7.55 IV; 9.19, IV; 10.20, III; 11.50, III; 13.3, II; 13.6, II; 13.45, III; 15.46, IV; 15.55, III; 16.10, II; 16.12, III,
» 2	9.6, I; 10.59, I; 11.36, I; 21.48, III; 22.41, I; 22.50, I; 22.53, II.
» 3	10.35, II; 10.52, II; 10.55, IV; 11.19, I; 14.38, II.
» 4	14.22, IV.
» 6	5.10, III; 20.18*, I; 21.37, III.
» 7	0.25, I; 3.52, III; 6.20, III; 16.10, I; 22.45*, III; 23.46, III.
» 8	8.56, III; 11.50, IV; 14.57, III; 15.48*, I; 17.36, III; 18.34, I; 19.41, I; 19.55, I, 20.16, I.
» 9	0.22; IV; 1.41, III; 3.6, I; 4.7, II; 4.32, I.
» 10	0.23, VI; 0.26, IV; 10.10, IV; 11.24, IV; 12.22, I; 12.40, II.
» 11	7.20, I; 13.20, III; 13.49, II; 23.19, III.
» 12	12.23, IV; 12.26, II; 12.28, III; 12.43, III; 13,55, V; 14.10, III; 14.12, III; 14.25, III; 14.26, I, 18.42, IV.
» 13	3.56, II; 6.36. V; 18.32, III; 19.6, IV; 20.8, V; 20.12, IV; 20.10, III; 20.32, II; 20.35, III; 21.15, II.
» 14	3.27, II.
» 15	1.35*, I; 21.45, III.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Luglio 16	12.10*, I.
» 17	19.7, II.
» 18	20.15, I.
» 19	8.10, II; 8.11, IV; 8.29, II; 8.30, I; 8.36, I; 12.20, II.
» 20	9.29, IV; 20.25, II.
» 21	0.25, I.
» 22	0.2, III; 17.53, V.
» 23	22.6, II; 22.10, III.
» 24	0.32, II; 1.0, II; 1.26, II; 8,20, IV; 8.22, III; 9.38, III; 9,45, II.
» 27	13.10, III.
» 28	4.40, IV; 10.51 due scosse III e II; 15.49, IV; 22.19, IV.
» 29	0.35, II; 0.45, III; 1.2, II; 2.52, I; 8.50, III; 17.3, IV; 19.0, V; 19.28, IV.
» 30	3.15, V; 9.50, II.
» 31	6.6, III.
Agosto 1	4.6, II; 16.43, IV; 19.40, III; 23.42, I.
» 2	8.28, I; 9.46, II.
» 3	4.42, II; 5.45, II; 7.8, III; 7.10, II; 12.0, II; 12.1, II.
» 4	3.20, I; 14.34, I; 18.15, I.
» 6	20.10, I; 21.30, III.
» 7	3.44, II; 6.15, III; 16.12, II; 23.40, II.
» 8	11.45, IV; 15.47*, I; 17.3, III; 18.29, I; 19.37, I, 19.50, I; 20.11, I.
» 9	10.27, III.
» 10	8.52, I.
» 13	19.22, III; 19.36, III.
» 14	7.44, I.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Agosto 15	0.47, IV; 0.54, V; 0.56, V; 1.11, III; 1.22, III; 3.52, III; 4.40, III; 5.12, III; 5.15, II; 5.43, II; 5.58, II; 11.10, I; 11.16, III; 11.52, I; 17.25, I; 21.30, II; 23.32, III.
» 16	4,42, III; 18.12, II.
» 17	6,39, IV; 14.13, III.
» 18	5.29, III; 9.59, III; 12.15, III.
» 19	21.33, III.
» 20	7.4, III; 7.6, II; 15.17, III; 15.34, IV; 15.35, IV; 19.19, IV; 20.25, II; 20.26, I.
» 22	6.3, III; 19.12, IV.
» 23	5.32, II: 5.39, III; 5.49, III; 16.2, III; 16.16, III; 20.56, II.
» 24	11.20, II; 11.23, V; 12.18, IV.
» 25	9.50, II; 15,49, III; 18.10, I.
» 26	12.41, I; 12.49, II; 15.27, I; 16.30, II; 19.52, I; 20.22, I.
» 27	6.45, III; 6.50, II; 23.50, V.
» 28	0.53, IV; 4.13, III; 5.0, III; 7.17, II.
» 29	7.41, III.
» 30	1.10, III; 4.13, I; 4.25, I; 22.45*, I.
» 31	1.3, III; 21.5, II.
Settem. 3	1.40, II; 8.15, IV; 15.45, III; 20.3, IV; 20.36, II; 20.54, III; 21.6, I.
» 5	13.0, III.
» 7	1.36, IV; 10.17, I.
» 8	10.43. I; 13.30, II; 18.25, III; 19.38, II.
» 9	1.52, III.
» 11	7.10, III; 7.12, II; 8.0 due scosse I; 22.0, II.
» 13	2.2*, I,

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Settem. 14	1.48, III.
» 15	5.14, III; 6.25, I.
» 16	9.34, III; 9.48, III; 23.59, IV.
» 17	12.0, III; 12.58, II.
» 18	22.57, I.
» 19	3.3, II; 17.25, I; 22.56*, I; 23.15, I.
» 21	23.26, I; 23.28, I.
» 22	2.0, II; 8.13, IV; 8.33, V; 8.45, II; 10.45, II; 14.41, V.
» 24	14.2, IV; 14.4, III; 20.0, III.
» 25	20.45, III.
» 27	5.22, II.
» 28	0.30, II; 1.50, II; 1.55, II; 2.40, II; 3.15, II; 23.18, III.
» 29	5.20, II; 16.2, II; 17.0, II; 17.30, III; 17.41, II.
» 30	5.10, II.
Ottobre 1	16.13, II.
» 2	4.30, II.
» 3	21.23, III; 21.25, III; 22.10, II; 22.13, II.
» 4	7.33. II; 16.15, III.
» 6	8.29, III.
» 7	0.47, IV; 2.17, III.
» 8	11.0*, I; 22.2, II.
» 9	9.39, III.
» 10	9.52, II.
» 11	2.0, I.
» 13	9.50, III.
» 14	10.7, IV.
» 15	8.20, III; 13.27, II.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Ottobre 16	17.59, II; 18.57, VI; 19.3, II; 19.14, V; 19.18, V; 19.52, III; 20.21, II; 21.30, II; 23.8. II.
» 17	8.12, II; 14.5, III.
» 18	6.5, IV.
» 20	6.2, I.
» 21	0.5, I; 6.44, I; 14.18, III; 17.48, IV.
» 22	17.28, I; 17.30, I.
» 23	0.30, I; 3.44, IV; 13.40, III; 22.30, I.
» 24	0.40, IV.
» 25	22.5, III.
» 26	2.52, III; 3.12, II; 3.13, I.
» 28	19.5, IV; 20.3, I.
» 29	3.39, IV; 4.14, III; 4.24, I; 4.39, II; 5.5, III; 5.6 due scosse IV e III, 5.29, V; 18.0, II.
» 30	7.43, III.
Novem. 1	4.4, III; 11.3, III; 11.32, III; 15.54, III; 16.36, III; 23.34, II.
» 2	15.7, I; 19.17, I.
» 3	6.50, II; 10.58, IV; 12.21, I; 14.0, II; 16.17, IV.
» 4	17.20, III.
» 5	0.40, II.
» 8	21. 15, III.
» 9	2.30, II; 13.6, III; 13.27, IV; 16.27, II; 23.5, I.
» 10	3.3, I; 3.4, II; 7.26*, I.
» 12	16.0, III.
» 13	0.58, III; 5.2, II.
» 15	6.55*, I.
» 16	7.20, IV; 7.21, II; 13.11, V; 13.45, II.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Novem. 19	10.22, II; 18.22, III.
» 20	1.20, II; 1.21, II; 1.23, II; 2.9, I; 2.34, I; 2.44, I; 13.51, III; 21.50, IV.
» 21	20.37, II; 21.5, II; 22.18, I; 23.4, II.
» 22	1.29, VI; 1.45, III; 2.5, III; 2.15, II; 2.50, II; 4.30, II; 20.37, II; 21.5, II.
» 23	22.41, III; 22.42, III; 22.55, III.
» 24	23.11, III.
» 25	3.28, III.
» 26	12.20, II.
» 27	13.5, III; 15.0*, I.
» 30	11.30, III; 15.2, I.
Dicem. 3	14.16, II; 20.30, IV; 20.57, IV.
» 4	3.53, IV; 9.27, II.
» 6	4.24, II.
» 7	1.57, III; 18.55, III.
» 8	1.50, III; 8.33, I; 13.51, III; 19.9, II.
» 9	3.24 due scosse III e II; 12.20, II; 14.5, I.
» 12	17.47, II.
» 13	1.1 due scosse III; 3.5, II; 14.47, I; 17.44, II.
» 14	23.58, I.
» 15	2.20, II; 7.46, I; 9.47, III; 11.30, II.
» 16	4.0, III; 15.15, I; 18.2, I.
» 17	7.25, IV; 14.0, IV.
» 18	13.0, III; 20.25, II.
» 19	4.35, II; 5.20, II; 6.0, II.
» 20	21.38 tre scosse II; 22.0, I; 22.40* I.
» 21	20.0, IV.

Giorno	Ora (t. m. E. C.) e intensità delle scosse sensibili e strumentali
Dicem. 22	5.15, II; 12.59*, I; 22.22, II.
» 23	8.1, III; 10.0, III; 14.47, II; 14.36, V; 14.40, III; 14.41, II; 14.52, II; 15.28, III; 17.0, III; 17.3, III.
» 26	2.15, II; 17,5, II; 17.6, II; 17.40, II; 17.43, II; 17.55, III; 17.57, II; 17.58, II; 18.0, IV; 22.13, I; 23.13, I.
» 27	3.38, II; 3.41, II; 4.35, II; 7.20, II; 18.10, I.
» 28	16.56, III; 16.57 due scosse, I.
» 30	23.4, II; 17.44, I; 17.59, I; 18,1, I.
» 31	8.37, I; 14.12, I; 14.34, III.

NB. — Si sono indicate con * le scosse di carattere non locale.

TABELLA riassuntiva delle scosse

(28 Dicembre 1908 - 31 Dicembre 1909)

Anno 1908	INTENSITÀ I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII-IX	Somma
Dicembre (28-31)	—	—	26	20	13	16	10	2	—	87
Anno 1909										
Gennaio	—	—	44	24	13	6	4	2	—	93
Febbraio	—	—	6	9	1	2	2	—	—	20
Marzo	30	60	41	9	10	3	—	—	—	153
Aprile	32	41	29	17	2	1	—	—	—	122
Maggio	41	33	30	5	4	1	2	—	—	116
Giugno	8	32	29	15	3	3	—	—	—	90
Luglio	28	31	35	22	6	1	—	—	1	124
Agosto	24	27	35	10	4	—	—	—	—	100
Settembre	13	22	16	6	2	—	—	—	—	59
Ottobre	12	17	18	9	3	1	—	—	—	60
Novembre	13	23	21	5	1	1	—	—	—	64
Dicembre	20	35	20	6	1	—	—	—	—	82
Numero delle scosse	221	321	350	157	63	35	18	4	1	1170

ELENCO

DELLE PUBBLICAZIONI RICEVUTE IN DONO NELL'ANNO 1909

(ITALIA)

AGNONE, Osservatorio Meteorologico: Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche; Ser. 2, XXVI, 1908.

BOLOGNA, Osservatorio della R. Università: Osservazioni Meteorologiche dell'annata 1908; Bologna, 1909.

— Una discussione tra l'Osservatorio e un giornale politico quotidiano: lettere ed articoli; Bologna, 1909.

CATANIA, R. Osservatorio Astrofisico: Bollettino mensile delle Osservazioni sismiche, 1909.

Memorie della Società degli Spettroscopisti Italiani, Vol. XXXIX; Catania, 1909.

FERRARA, Osservatorio Meteorologico della R. Università: G. BONGIOVANNI: Osservazioni Meteoriche dell'anno 1908 e Risultati annui delle precedenti; Ferrara, 1909.

FIRENZE, Osservatorio Ximeniano dei PP. delle SS. PP.: Bollettino Meteorologico, Riassunti pentadici, anno 1909, Firenze 1909.

— Bollettino Sismologico, anno 1909; Firenze, 1909.

GENOVA, R. Istituto idrografico: Bollettino meteorico mensile; Ser. II, N. 1 e 2, 1909.

MILANO, Reale Osservatorio di Brera: Anno 1909. Articoli generali del Calendario ed Effemeridi del Sole e della Luna con Appendice; Milano, 1909.

— E. PINI: Osservazioni Meteorologiche eseguite nell'anno 1908 col Riassunto composto sulle medesime; Milano, 1909.

— **R. Commissione Geodetica Italiana**: Differenza delle Longitudini fra Milano — Osservatorio Astronomico di Brera e Crea, Punto trigonometrico di 1° ordine della rete geodetica italiana; Osserv. di *G. Celoria* e *M. Raina*, calcoli di *L. Gabba*; Milano, 1909.

— — Processo verbale delle sedute della Commissione tenute in Roma nei giorni 14, 15, 16 e 17 aprile 1909; Bologna, 1909.

MILETO, Osservatorio « Morabito »: G. LABOZZETTA: Bollettino Sismologico, Anno 1909.

— — Sul periodo delle oscillazioni dei pendoli orizzontali adoperati in Sismometria, Estr.; Pavia, 1909.

MINEO, Osservatorio Meteorologico-Geodinamico « Guzzanti »: Bollettino mensile delle Osservazioni, Anno XXIII, 1908-1909.

MONCALIERI, Osservatorio del Reale Collegio « Carlo Alberto »: Bollettino Meteorologico-Geodinamico, Dic. 1908-Nov. 1909; S. Benigno, 1909.

PADOVA, Osservatorio Astronomico della R. Università: Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche fatte nell'anno 1908 e Confronto coi valori normali; Padova, 1909.

— **Osservatorio Geodinamico dell'Istituto di Fisica della R. Università**: Cenno settimanale sulle Registrazioni fornite dai microsismografi nell'anno 1909.

Bollettino mensile delle Registrazioni dei microsismografi; Venezia, 1909.

QUARTO-CASTELLO (Firenze), **Osservatorio Comunale**: R. Stiattesi; Spoglio delle Osservazioni sismiche dal 1° Dic. 1903 al 30 Nov. 1906; Borgo S. Lorenzo, 1909.

RIPOSTO, Osservatorio Meteorologico del R. Istituto Nautico: Bollettino Mensile, Anno XXXVI, 1909.

ROMA, R. Osservatorio Astronomico al Collegio Romano; Calendario, Anno XXXI, 1910; Roma, 1909.

— **R. Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano**: Annali, Ser. II, Vol. XVIII, 1896, Part. 3; Roma, 1909.

— Id. Id. Vol. XXVIII, 1896, Part. 1; Roma, 1909.

Bollettino Meteorico, Anno XXXI, 1909.

Rivista Meteorico-Agraria, Anno XX, 1909.

— V. Monti: Sulle perturbazioni atmosferiche avutesi in Europa il 10, 11 e 12 Dicembre 1908, Estr.; Roma, 1909.

SIENA, Osservatorio sismico « Maccioni » dell'Osservanza: Bollettino sismografico, I; 1909.

SIRACUSA, Osservatorio Meteorologico: Quadro riassuntivo delle Osservazioni fatte nell'anno 1908; Siracusa, 1909.

TORINO, Osservatorio Astronomico della R. Università: Annuario Astronomico pel 1910; Torino 1909.

Osservazioni Meteorologiche fatte nell'anno 1908; Torino, 1909.

— **Società Meteorologica Italiana**: Bollettino Bimensuale, Vol. XXVIII, 1909.

TREVISO, Osservatorio Meteorologico: Riassunto delle Osservazioni meteoriche fatte nell'anno 1908 e Confronto coi valori normali; Treviso, 1909.

VALLE DI POMPEI, Osservatorio « Pio X »: Bollettino Meteorico-Geodinamico, Anno II, 1909.

VELLETRI, Osservatorio Fisico-Meteorologico Municipale: I. Galli: Come si svolse il primo concetto del termoscopio ad aria; Roma, 1909.

— — Come il termometro ad aria fu trasformato in termometro a liquido; ib. 1909.

— — Di un recente fulmine a Roccagorga e di altri ugualmente notevoli; ib. 1909.

— — Di alcuni fulmini recenti e antichi nel Lazio e a Roma; ib. 1909.

(Europa e regioni adiacenti)

AACHEN, Meteorologisches Observatorium: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1908; Karlsruhe, 1909.

BELGRADO, Istituto Geologico della R. Università: Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1909; Wien, 1909.

— — Bulletin Sismique mensuel, 1909.

BERLIN, Königlich Preussisches Meteorologisches Institut: G. Hellmann: Bericht über die Tätigkeit des — im Jahre 1908; Berlin 1909.

— V. Kremser: Ergebnisse der Beobacht. an der Stat. II u. III Ordn. im Jahre 1903; Berlin, 1908.

— Lüdeling: Ergebnisse der Niederschlags-Beobacht. im Jahre 1907; Berlin, 1909.

— R. Süring: Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1906, 07; Berlin, 1909.

— Ad. Schimidt: Ergebnisse der Magnetischen Beobacht. in Potsdam in dem Jahre 1906; Berlin, 1909.

— Th. Arendt: Ergebnisse zehnjähriger Gewitterbeobachtungen in Nord-u. Mitteldeutschland; Berlin, 1908.

— K. Knoch: Ein Beitrag zur Kenntniss der Temperatur — u. Feuchtigkeits Verhältnisse, in verschiedene Höhe über den Erdboden; Berlin, 1909.

— G. Hellmann: Magnetische Kartographie, in historisch-kritischer Darstellung; Berlin, 1909.

BESANÇON, Observatoire National Astronomique, chronométrique et météorologique, XX Bulletin chronométrique 1907-1908.

— — Bulletin Météorologique; XIX, XX, XXI; 1903, 1904, 1905; Besançon, 1908.

BREMEN, Meteorologisches Observatorium: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1908, Jahrgang XIX; Bremen, 1909.

BRUXELLES, Observatoire Royal de Belgique: G. Lecointe, Annales — N. Sér., Physique du Globe, T. IV, Fasc. I; Bruxelles, 1908.

BUCAREST, Observatorul Astronomic si Meteorologic. N. Coculescu: Boletinul lunar, ann. XVII; Bucarest, 1908: ann. XVIII; ib. 1909.

BUDAPEST, Königl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus: Jahrbücher der. — XXXVI Bd., 1906, III, IV, Th.; Budapest, 1908-1909.

— N. Th. v. Konkoly jr. Untersuchungen zur Verbesserung der Thermometeranstellung; Budapest, 1909.

— A. Réthly: Jelentés Strassburgi Kikuldetésemröl (1906 VI/3-VII/2); Budapest, 1908.

— — Die Erdbeben in Ungarn in Jahren 1900-1907 ; Budapest, 1906-1909.
VIII er Bericht ueber die Tätigkeit d. Köngl. Ung. Reichanstalt f. Met. u. Erdmagn. und d. Observ. in O'-Gyalla im Jahre 1907 ; Budapest, 1908.

— **Observatoire sismique** : Bulletin hebdomandaire des Observations sismiques de de la Hongrie et de la Croatie, année 1909.

— R. De Kövesligethy : Rapport sur les Observations faites pendant les années 1907 et 1908 aux Observatoires des Pays de la Sainte Couronne de Hongrie ; Budapest, 1905.

Avis macrosismiques de Hongrie, 1909; Budapest, 1909.

CARTUJA-GRANATA, Estacion sismologica: Boletin mensual, 1909.

— E. M. S. Navarro-Neumann : Bulletin Sismique, 1909.

COIMBRA, Observatorio Meteorologico : Observaçoes Meteorológicas, Magnéticas e Sismicas feitas no año de 1908, Vol. XLVII; Coimbra, 1909.

DARMSTADT, Grossherzogl. Hydrographisches Bureau : Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1908; Grossherzogtum Hessen, VII Jahr.; Darmstadt, 1909.

DRESDA, Königl. Sächsische Landes-Wetterwarte : Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1904; Dresden, 1909.

— Die hauptsächlichsten Ergebnisse aus den von allen Meteorologischen Stationen des Königreiches Sachsen im Jahre 1904; Dresden, 1909.

FALMOUTH, Falmouth Observatory : Meteorological and Magnetical Tables and Report for the year 1908; Falmouth, 1909.

GENÈVE, Observatoire de Genève : R. Gautier : Résumé Météorologique de l'année 1907; Genève 1908.

— et H. Duhaime : Observations Météorologiques faites aux Fortifications de St. Maurice pendant l' année 1906; Genève, 1907.

— R. Gautier : L'hiver de 1909 et quelques hivers rigoureux à Genéve ; Genève, 1909.

— A. H. Duhaime : Moyennes de 10 ans pour les éléments météorologiques observés anx fortifications de St. Maurice de 1898 à 1907 ; Genève, 1909.

GÖTTINGEN, Geophysikalisches Institut der Universität : Wöchentliche Erdbebenberichte, 1909; Göttingen, 1909.

— L. Geiger : Seismische Registrierungen in Göttingen im Jahre 1907.

— — id. id. id. 1908.

GRAZ, Seismische Station des Physik. Instituts der K. K. Universität : Wöchentliche Erdbenberichte, 1909; Wien, 1909.

— J. Rozic u. N. Stücker : Erste Bericht über Seismische Registrierungen in Graz, im Jare 1907 ; Graz, 1909.

GREENWICH, The Royal Observatory : Magnetical and Meteorological Results, 1907; Edinburgh, 1908.

HAMBURG, Deutsche Seewarte der Kais. Marine: Einunddreissigster Jahresbericht über die Tätigkeit der — für das Jahr 1908; Hamburg, 1909.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1907, Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen, Jahrgang XXX; Hamburg, 1908.

— **Haupstation für Erdbebenforschung**: Mitteilungen der — für das Jahr 1909; Hamburg, 1909.

— E. Tams: Die Seismische Registrierungen in Hamburg vom 1 April 1908 bis zum 31 Dez. 1908; Hamburg, 1909.

— — Einige neuere Seismogramme aus der Hauptstation; Hamburg, 1909.

HOHENHEIM, Erdbebenwarte: K. Mack: Nachrichten von der Hohenheimer Erdbebenwarte aus dem Jahre 1907 und Erderschütterungen in Hohenheim während des Jahres 1907; Stuttgart, 1908.

INNSBRUCK, Meteorologisches Observatorium der Universität: Beobachtungen des — im Jahre 1906; Innsbruck, 1909.

JENA, Seismische Station der Sternwarte; Monatliche Erdbebenberichte, 1909; Jena, 1909.

JERSEY, Observatoire St. Louis: Bulletin des Observations Magnétiques et Météorologiques, XV année, 1908; Jersey, 1909.

JURIEW, Meteorologisches Observatorium der K. Universität: Meteorologische Beobachtungen angestellte im Jahre 1908; Juriew, 1909.

KARLSRUHE, Zentralbureau für Meteorologie u. Hydrographie: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1908, Baden; Karlsruhe, 1909.

KIEW, Observatoire Météorologique de l'Université: Observations faites dans l'année 1906; Kiew, 1906-1909.

Résultats de l' année 1906; Kiew, 1908.

KÖNIGSTUHL-HEIDELBERG, Astrophysikalisches Institut: Max Wolf: Publicationen des —, Bd. III, 1, 2, 3 Hft.; Karlsruhe, 1907-1908.

KRAKAU, K. K. Sternwarte: Resultate der Meteorologischen, Seismologischen u. Magnetischen Beobachtungen, 1909.

KREMSMÜNSTER, Sternwarte des Benektinerstiftes: Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1909; Wien, 1909.

— P. F. Schwab: Erdbeben-Beobachtungen in Kremsmünster; Linz, 1908.

LAIBACH, Erdbebenwarte: Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1909; Wien, 1909.

Seismische Nachrichten von der Erdbebenwarte; Laibach, 1909.

— A. Belar: Altes und Neues ueber Erdbebenkatastrophen; Laibach, 1909.

LEIPZIG, Erdbebenwarte: Fr. Etzold: Zehnter und Elfter Berichte der Erdbebenwarte zu Leipzig, 1908 u. 1909.

LISBOA, Observatorio do Infante Don Luiz: Annaes, Quinquagesimo segundo anno, Vol. XLIV, 1906; Lisboa, 1909.

LIVERPOOL: Astronomical and Meteorological Observatory: Results of Meteorological and Magnetical Observations, 1908; Liverpool, 1909.

LONDON, British Association for the Advancement of Science: PROF. H. H. TURNER, F. R. S., Mr. J. MILNE, F. R. S.: Circular N. 18 and Circular N. 19 issued by the Seismological Committee; London, 1908-1909.

Section A, Dublin, 1908, Seismological Investigations, 14th Report of the Committee; London 1908.

— **Meteorological Office**: Meteorological Observations at Stations of the second Order, for the Year 1904; Edinburgh, 1909.

— **Solar Physics Observatory, South Kensington**: SIR NORMAN LOCKYER, K. C. B., F. R. S.: Report made to the Solar Physics Committee upon the work done in the Solar Physics Observatory, South Kensington, from Ist. January to 31 st. December 1908; London, 1909.

— WILLIAM J. S. LOCKYER, M. A., PH. D., F. R. A. S.: A Discussion of Australian Meteorology; ib. 1909.

MARSEILLE, Commission Météorologique du Département des Bouches-du-Rhône: Bulletin annuel, année 1908, vol. 27; Marseille, 1909.

MÜNCHEN, Königl. Bayerische Meteorologische Zentralstation: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, Bayern; Baobachtungen der Meteorologischen Stationen im Königreiche Bayern in den Jahren 1908; München, 1909.

— **Erdmagnetisches Observatorium und Erdbebebenstation**: J. B. MESSERSCHMITT: Magnetische Ortsbestimmungen in Bayern, III Miteilung; München, 1908.

PAISLEY, The Coats Observatory: Meteorological Observations, 1907; Paisley, 1908.

PARIS, Observatoire du Parc-St.-Maur: CH. DUFOUR: Résumé des Observations Météorologiques, année 1909.

ST. PÈTERSBOURG, Commission Sismique Permanente: Comptes-Rendus des Séances, T. III. Livr. I et II; St. Pétersbourg, 1908-09.

— Bulletin de la Commission Sismique Permanente, Janvier-Mars, Avril-Juin, Juillet-Septembre 1907; St. Pétersbourg, 1908-1909.

— B. GALITZINE: Das Erdbeben vom 20/2, Okt. 1909; St. Petersburg, 1909.

POLA, Hydrographysches Amt der K. K. Kriegsmarine, Abt. Geophysik: Jahrbuch der Meteorologischen, Erdmagnetischen und Seismischen Beobachtungen, Bd. XIII, 1908; Pola, 1909.

— Wöchentliche Erdbebenberichte, 1909.

POTSDAM, Königlich Preussisches Geodätisches Institut: Seismometrische Beobachtungen, 1908; Berlin, 1909.

PRAG, K. K. Sternwarte: Magnetische und Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1908, 68 Jahrg.; Prag, 1909.

SAN FERDINANDO, Instituto y Observatorio de Marina: Th. De Azcàrate: Anales, Sec. 2, Observaciones Meteorologicas, Magneticas, Ano 1908; San Fernando, 1909.

Registro de Observaciones seismicas, 1909.

SARAJEVO, Bosnisch-Hercegonische Landesregierung: Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen an den Landesstationen in den Jahren 1908; Sarajevo, 1909.

Zusammenstellung der Ergebnisse der in den Jahren 1907 in Bosnien und Hercegovina stattgefundenen Erdbebenbeobachtungen; Sarajevo, 1909.

Wöchentliche Erdbebenbericte, 1909.

SOFIA, Istitut Météorologique Central de Bulgarie: Spas Watzof: Annuaire de l'Institut Météorologique, Année 1908; Sofia, 1909.

Bulletin sismographique, N. 4, Enregistrements à Sofia du 1 Janvier au 31 Décembre 1908; Sofia, 1909.

Tremblements de terre en Bulgarie, N. 9, Liste des Tremblements de terre observés pendant l'année 1908; Sofia, 1909.

STOCKHOLM, Institut Central de Météorologie: Observation Météorologiques Suédoises publiées par l'Académie Royale des Sciences de Suède, Vol. 50, 1909; Upsala et Stockholm, 1909.

STONYHURST, Stonyhurst College Observatory: W. Sidgreaves: Results of Meteorological ad Magnetical Observations with Report and Notes of the Director, 1908; Liverpool, 1909.

STRASSBURG i. E., Association Internationale de Sismologie, Bureau Central: Dr. Sigismond Szirtes: Katalog der im Jahre 1905 registrierter Störungen, I u. II. Teile; Strassburg, 1909.

— — Seismogramme des japanischen Erdbebens am 21 Jaunar, 1906; ib. 1909.

— — Unifilares Horizontal Pendel; ib., 1909.

— A. Christenten et G. Ziemendorff: Les tremblements de terre ressentis pendant l'année 1905; Strasbourg, 1909.

— C. Mainka: Eine neue seismische Untersuchungsplatte, Teil I; Strassburg, 1909.

— **Kaiserliche Haupstation für Erdbebenforschung**: Wöchentlicher Erdbebenbericht, 909.

Macroseismische Nachrichten, 1909.

— Monatliche Uebersicht der an der kais. — bekannt gewordenen Erdbeben, 1909

— **Commission Internationale pour l'Aérostation Scientifique**: Dr. H. Hergesell: Publications, Année 1908.

STUTTGART, Kgl. Württembergische Meteorologische Zentralstation: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1907: Stuttgart; 1908.

— — id. id. für 1908; Stuttgart, 1909.

TASCHKENT, Astronomisch. - Physikalisches Observatorium: Wöchentlicher Erdbebenbericht, N. 18-22, 1908.

TEMESVAR, Osservatorio Meteorologico-sismico: Ede Berecz. Temesvár Jdöjárása az 1907 Èuben; Temesvár, 1908.

TIFLIS, Physikalisches Observatorium; Wöchentliche Erdbebenberichte, 1909.

Seismische Monatsberichte, Jahrgang XI, 1908; Tiflis, 1908-1909.

TORTOSA, Observatorio del Ebro: Mémoires, N. 2: P. M. Balcells, S. J: L'Observatoire Solaire; Barcelone, 1909.

— N. 3. P. E. Merveille, S. J.: La Section magnétique; Barcelone, 1908.

TOULOUSE, Commission Météorologique du Département de la Haute-Garonne: Bulletin, T. 1, 5 Fasc. Année 1905; Toulouse 1907.

TRIESTE, I. R. Osservatorio Marittimo: Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1909.

— E. Mazelle: Rapporto annuale per l'anno 1905, vol. XXII; Trieste, 1909.

UPSALA, Observatoire Astronomique. O. Bergstrand: Recherches sur les couleurs des étoiles fixes; Upsala, 1909.

— — Sur le calcul de la réfraction differentielle en distance et en angles de position; Upsala, 1909.

— **Observatoire Météorologique de l' Université**: F. Akerblöm: Bulletin mensuel, vol. XL, 1908; Upsala, 1908-1909.

UTRECHT-DE BILT, Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut: Annuaire, Cinquante-neuviéme année, 1907, A et B; Utrecht, 1909.

VARSAVIA, Stazione Meteorologica Centrale. H. Arctowsky: Les variations séculaires du Climat de Varsovie; Bruxelles, 1909.

WIEN, K. K. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik: Jahrbücher, Jahrgang XLIV, 1907; Wien, 1909.

Monatliche Mitteilungen, 1909.

Wöchentliche Erdbebenbericte, 1909.

Allgemeiner Bericht der im Jahre 1905 in Oesterreich beobacteten Erdbeben; Wien, 1907.

— **Kais. Akademie der Wissenschaften**: Anzeiger der Kais. Akad., Math.-Naturwis. Klasse, XLVI Jahrgang; Wien, 1909.

Mitteilungen der Erdbebenkommission: N. XXXIII XXXIV, XXXV, XXXVI; Wien, 1909.

ZAGREB, Meteorologisches Observatorium: Jahrbuch für das Jahr 1906, III Th.; Zagreb, 1907.

(Altri Stati)

APIA-SAMOA, Geophysikalisches Observatorium der Königl. Ges. der Wiss. Göttingen: Erdbebenberichte, Jahrgang 1909.

BATAVIA, Royal Magnetical and Meteorological Observatory. Observations made at the —, Vol. XXVIII, 1905; Batavia, 1907.

— Magnetic Survey of the Dutch East-Indies, made in the years 1903-1907; Batavia, 1908.

— Dr. W. van Bemmelen: On the Rainfall in Java in the Period 1879 till 1905; Batavia, 1908.

— Erdbebenbericht, Jan. — Dec. 1909.

BUENOS-AYRES, Bulletin Mensuel de Statistique Municipale de la ville, 1909.

HABANA, Observatorio Meteorologico, Magnetico y Seismico del Colegio de Belén de la Compania de Jesus: Año 1908; Habaña, 1909.

JOHANNESBURG, Transvaal Observatory, Meteorological Department: Annual Report for the Year ended 30 th June 1908; Pretoria, 1909.

LA PLATA, Observatorio Astronomico de la Universidad Nacional. G. Negri: Organizacion del servicio sismico y sus primeros resultados, Nov. 1907 a Dic. 1908; Buenos Ayres, 1909.

LEON, Observatorio Meteorologico: Boletin Mensual, Año de 1909.

MADRAS, Kodaikánal Solar Physics Observatory: Annual Report of the Director for 1908; Madras, 1909. — Bulletin, N. XIII-XVIII; Madras, 1909.

MANILA, Weather Bureau, Central Observatory: Bulletin for January-December 1908; Manila 1908-1909.

Annual Report of the Director for the Year 1906, P. I; Manila 1908.

Seismological Bulletin, 1909.

MEXICO, Observatorio Meteorologico Magnetico Central: Boletin mensual, Año de 1904, 1905 y de 1908; Mexico, 1908-1909.

MT. WILSON Ca., Solar Observatory of the Carnegie Institution of Washington: Contributions from the Solar Observatory: N. 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40; Washington, 1908-1909.

Annual Report of the Director, 1909.

OSAKA, Meteorological Observatory: Annual Report for the Year 1908, Osaka, 1909.

OTTAWA, Dominion Astronomical Observatory, Earthquake Station: Record from April Ist. to Dec. 31 st, 1909.

— O. Klotz: Microseisms; Ottawa, 1909.

— — Notes from the Dominion Observatory; ib.

— — Recent progress in Astronomy and allied Sciences; ib.

PORT-AU-PRINCE, Observatoire St. Martial, Station Météorologique: Bulletin Mensuel, Janvier-Décembre 1909.

RIO DE JANEIRO, Directoria de Meteorologia. Relatorio General da Primera Commissao Magnètica Brazileira, Rio de Janeiro, 1908.

SYDNEY, Rfverview College Observatory: Seismological Bulletin from March to December 1909.

TOKYO, Imperial Earthqnake Investigation Committee: Publications of the Imp. Earthq. Inv. Comm. in foreign Languages, N. 22 C; Tokyo, 1908.

— Bulletin of the —, Vol. III, N. I, II, III, IV; Tokyo, 1909.

WASHINGTON, Smithsoniam Institution: Annual Report for the year ending June 30, 1907; Washington 1909.

— **U. S. Department of Agriculture, Weather Bureau**: Monthly Weather Review, vol. XXXVII, 1-6; Washington 1909.

— **Mount Weather Observatory**: Bulletin, Vol. II, Part I-II; Washington, 1909.

— **Carnegie Institution, Department of Terrestrial Magnetism**: Annual Report of the Director, 1908; Washington, 1909.

ZACATECAS, Observatorio Astronomico-Meteorologico del Estado en el Cerro de la Bufa: Boletin Mensual, T. III, 1908-1909.

ZI-KA-WEI, Obsèrvatoire Mètèorologique, Magnètique et Sismologique: Liste des grands séismes complets, 1908; Changhai, 1908-1909.

— Liste des des petits enregistements sismiques id. id.

— Jours troublés par des agitations du sol id. id.

— Bulletin des Observations de 1906, T. XXXII; ib., 1908-1909.

— Bulletin Sismologique, Juillet-Déc. 1909.

NOAA CENTRAL LIBRAY
3 8398 1008 9433 0